
Introduction

Merci d'avoir choisi SCIEX pour votre système. Nous sommes heureux de vous fournir le logiciel SCIEX OS 3.0, qui prend en charge les systèmes suivants :

- Système ZenoTOF 7600
- Systèmes X500R QTOF et X500B QTOF
- Systèmes SCIEX 4500, 5500, 5500+, 6500, 6500+ et 7500
- Le système Echo[®] MS, qui inclut un système SCIEX Triple Quad 6500+ et le module Echo[®] MS

SCIEX OS3.0 permet également à l'utilisateur de traiter les données acquises à partir des systèmes à triple quadripôle, QTRAP et TripleTOF utilisant le logiciel Analyst, version 1.6.2 ou ultérieure, ou le logiciel Analyst TF, version 1.7.1 ou ultérieure.

Ce document décrit les fonctions du logiciel. Nous recommandons aux utilisateurs de conserver ces notes de version à titre de référence à mesure qu'ils se familiarisent avec le logiciel.

Nouveautés dans la version 3.0

Cette section décrit les améliorations et les corrections apportées à SCIEX OS 3.0. Pour connaître les améliorations et les corrections apportées à une version précédente de SCIEX OS, consultez le document *Notes de version* fourni avec cette version du logiciel.

Nouvelles fonctionnalités dans la version 3.0

- **Prise en charge du mode Zeno dans SWATH Acquisition** : sur les systèmes ZenoTOF 7600, le mode Zeno est désormais pris en charge pour les méthodes d'acquisition SWATH.
- **Internationalisation** : outre l'anglais, SCIEX OS est désormais disponible en français, allemand, italien, japonais, coréen, portugais, espagnol et chinois simplifié. La langue d'affichage est configurable par l'utilisateur dans le logiciel.
- **Pris en charge pour les systèmes QTRAP** : le logiciel prend en charge les balayages à trois quadripôles sur les systèmes QTRAP 4500, 5500, 6500 et 6500+, ainsi que le système SCIEX Triple Quad 5500+ avec la licence QTRAP activée.

Remarque : Les balayages à piège à ions linéaire (LIT) ne sont pas pris en charge.

- **Algorithme stMRM** : un nouvel algorithme Scout Triggered MRM (stMRM) est disponible pour les systèmes SCIEX Triple Quad et QTRAP. C'est une amélioration de l'algorithme Scheduled MRM (sMRM) qui utilise les transitions de marqueurs pour acquérir des

données pour des transitions dépendantes en fonction de seuils de déclenchement définis par l'utilisateur.

- L'utilisateur, les projets, les groupes de travail et les postes de travail du **logiciel CAC** peuvent être gérés de manière centralisée avec le logiciel Central Administrator Console (CAC). De nouvelles autorisations ont été ajoutées à la base de données User Management pour prendre en charge cette fonctionnalité.
- **Installation modulaire** : pendant l'installation, l'utilisateur peut choisir d'installer ou non un ordinateur d'acquisition, de traitement ou d'administration. Pour chaque type d'ordinateur, l'utilisateur peut sélectionner les modules à installer.
- **Déploiement à distance** : le logiciel peut être installé à distance avec des outils tels que Microsoft SCCM. La fonction d'installation silencieuse est également disponible.
- **Prise en charge pour la commande de vanne individuelle et des configurations de vannes supplémentaires pour le système ExionLC 2.0** : ajout de la prise en charge de la commande de vanne individuelle et l'utilisation de toute combinaison des deux vannes suivantes pour les systèmes ExionLC 2.0, deux vannes identiques ou une de chaque :
 - Entraînement de vannes 6 ports 2 positions
 - Entraînement de vannes 9 ports 8 positions
- **Désactivation des services Windows pendant l'acquisition** : une nouvelle option permet de désactiver les services Windows, tels que Windows Defender, Windows Update et un logiciel antivirus à désactiver pendant l'acquisition des données afin d'optimiser les performances. Une nouvelle autorisation contrôle l'accès des utilisateurs à cette fonctionnalité : **General: Stop Windows services**.

Améliorations dans la version 3.0

Acquisition

- **Informations sur les échantillons** : les informations sur Agilent, Shimadzu et les systèmes ExionLC AC/AD sont enregistrées dans les fichiers wiff2 et wiff créés par SCIEX OS. Ces informations peuvent être consultées et incluses dans des rapports dans SCIEX OS et dans le logiciel Analyst.
- **Prise en charge des expériences planifiées qui ne se chevauchent pas** : SCIEX OS peut créer un fichier wiff à traiter dans le logiciel Analyst pour les expériences planifiées qui ne se chevauchent pas pour les systèmes SCIEX Triple Quad. (BLT-2546)

Espaces de travail MS Method

- **Ouvrir plusieurs méthodes** : la fonction d'ouverture de plusieurs méthodes a été développée pour inclure des méthodes LC et MS. Les utilisateurs peuvent désormais ouvrir plusieurs méthodes LC dans l'espace de travail LC Method. Par ailleurs, une nouvelle vue flottante est disponible pour les méthodes MS et LC et permet de redimensionner, agrandir et réduire les fenêtres de méthodes et de les placer hors de la fenêtre SCIEX OS ou sur un autre écran.
- **Tri du tableau de masse** : les colonnes dans le tableau de masse dans la méthode MS peuvent être triées par ordre croissant ou décroissant. La préférence de tri définie par

l'utilisateur sert d'aide à l'affichage pendant l'édition de la méthode, mais elle n'est pas enregistrée avec la méthode. L'ordre des composés dans le fichier de données n'est pas affecté.

Espace de travail MS Tune

- **Édition des masses d'étalonnage** : pendant l'ajustement, il est possible d'ajouter, modifier ou supprimer des masses d'étalonnage.
- **Étalonnage initial** : une étape d'étalonnage initial a été ajoutée pour résoudre des problèmes lorsque le mauvais isotope a été sélectionné. (TUN-7245)

Espace de travail Analytics

- **Trier les fichiers d'échantillons** : les fichiers d'échantillons peuvent être triés pendant la création ou l'édition d'une méthode de traitement ou la création ou l'édition d'un Results Table. (BLT-1892)
- **Formats de nombres** : dans le Results Table, les nombres peuvent être affichés au format décimal, des chiffres significatifs ou de notation scientifique. S'ils sont affichés au format des chiffres significatifs, le nombre de chiffres significatifs peut être spécifié. (BLT-1551)
- **Statistiques d'exportation** : il est possible d'exporter le contenu du volet Statistics. (BLT-1982)
- **Copier les graphiques XIC et d'étalonnage** : les graphiques dans le volet Peak Review qui ne contiennent que des données XIC peuvent être copiés, avec leurs données descriptives, dans le presse-papiers. Les graphiques dans le volet Calibration peuvent être copiés dans le presse-papiers avec les informations de régression. (BLT-2417)
- **Style de remplissage des pics** : dans le volet Peak Review, les pics peuvent avoir des styles pointillés, pleins ou sans remplissage. (BLT-2357)
- **Format PDF** : les rapports créés dans l'espace de travail Analytics peuvent être créés au format PDF, sécurisé ou non. (BLT-1883)
- **Emplacement des modèles personnalisés** : les utilisateurs peuvent désormais enregistrer des modèles personnalisés à un autre emplacement que les modèles standard. Lors de la création de rapports, ils peuvent naviguer jusqu'à l'emplacement du modèle à utiliser. (BLT-2313)
- **Titres des chromatogrammes** : les éléments inclus dans les titres des chromatogrammes dans le volet Peak Review peuvent être personnalisés. (BLT-1894)

Espace de travail Event Log

- Le registre d'événements est automatiquement archivé lorsqu'il atteint 20 000 enregistrements.

Systèmes LC

- **Pilotes ExionLC 2.0 et Shimadzu** : le logiciel prend en charge des pilotes mis à jour pour les systèmes ExionLC 2.0 et Shimadzu.

Convertisseur de méthode de SCIEX OS vers le logiciel Analyst

- Les données d'expériences planifiées acquises dans SCIEX OS peuvent être converties en méthodes avec périodes multiples dans le logiciel Analyst.

Remarque : Les méthodes IDA, de l'algorithme Scheduled MRM (sMRM), de l'algorithme Scout Triggered MRM (stMRM) et d'ionisation planifiée ne sont pas prises en charge.

Problèmes résolus dans la version 3.0

- Les utilisateurs n'avaient pas l'autorisation de remplacer le répertoire racine par un répertoire dans un autre domaine. (BLT-3486)
- Le démarrage et l'arrêt du service ClearCore2 n'ont pas été consignés dans le registre des événements. (BLT-3192)

Acquisition

- Les données DAD n'ont pas été écrites dans le fichier wiff. Ainsi, le spectre DAD n'était pas visible dans le logiciel Analyst. (BLT-3868)
- Les données n'ont pas été acquises dans un dossier réseau. (BLT-2949)
- Les données n'ont pas été acquises dans un dossier réseau avec un compte réseau sécurisé (SNA). (BLT-3526)
- L'acquisition a échoué sur des systèmes ZenoTOF 7600 avec un LC Waters. (BLT-3329)
- L'acquisition a échoué sur des systèmes ZenoTOF 7600 lorsque le temps d'accumulation et le temps d'ionisation (heure d'arrêt moins heure de début) étaient courts. (BLT-3329)

Espace de travail MS Method

- Systèmes SCIEX 7500 : lorsqu'une expérience IDA dans une étude MRM était réalisée en boucle avec une autre expérience qui utilisait l'algorithme Scheduled MRM (sMRM) avec déclenchement sMRM, le seuil de déclenchement spécifié dans le champ **Intensity threshold exceeds** dans les critères IDA n'était pas appliqué aux masses candidates dans le balayage d'étude MRM. (MSCS-2283)
- Lorsque l'utilisateur créait plusieurs méthodes d'infusion MS3 guidées, les méthodes portaient le même nom. (ONYX-16740)
- Systèmes SCIEX 7500 en mode High Mass : le deuxième précurseur dans les expériences EPI et MS3 ne pouvait pas être supérieur à 1 000 Da. (BLT-3541)
- Un contenu étranger était présent dans le pied de page de l'imprimé d'une méthode MS. (BLT-3328)
- La date et l'heure **Modified** étaient incorrectes dans l'imprimé d'une méthode MS. (BLT-3303)

Espace de travail Batch

- Lorsque l'utilisateur importait un fichier texte, la propriété d'injection d'échantillon était affichée sur l'onglet Composants plutôt que dans la colonne **Injection Volume**. (BLT-3575)
- Le bouton **Save** dans l'espace de travail Batch était disponible pour les utilisateurs qui n'avaient pas l'autorisation **Save**. (BLT-3381)

Espace de travail Analytics

- La courbe d'étalonnage dans le rapport Courbe d'étalonnage était au format de tracé log-log lorsque **Log-log plot** n'était pas sélectionné dans le volet Calibration Curve. (MQ-9424)
- Les Results Tables enregistrés n'ont pas pu être ouverts. (BLT-3600/BLT-3530)
- L'utilisateur n'a pas pu ajouter d'échantillons à un Results Table. (BLT-3554)
- Suite à l'effacement de la colonne **Reportable**, SCIEX OS a cessé de répondre. (BLT-3586)
- Une erreur s'est produite si les données traitées par l'utilisateur dans un wiff avec SCIEX OS-MQ pendant l'acquisition par le logiciel Analyst dans le même fichier wiff avec l'option de somme de contrôle activée. (BLT-3578)
- Les filtres personnalisés ne filtraient pas correctement les colonnes numériques. (BLT-3534)
- L'option Project secure export settings n'était pas utile. Elle a été supprimée. (BLT-3524)
- SCIEX OS a cessé de répondre pendant le traitement des données. (BLT-3470)
- Dans les recherches dans la bibliothèque, un seul résultat a été trouvé pendant une recherche candidate, bien que la base de données contienne plusieurs candidats appropriés. (BLT-3407/BLT-3345)
- Les chromatogrammes affichés dans le volet Peak Review n'avaient pas de signal. (BLT-3369)
- L'intégration automatique des pics a échoué avec AutoPeak et l'algorithme MQ4. (BLT-2643)
- Les informations concernant le **Expected Ion Ratio** ont été ajoutées à la documentation. (BLT-1501)

Problèmes liés à l'outil de création de rapports

- Le libellé de l'axe Y dans le rapport Courbe d'étalonnage affichait le **Height Ratio** même si le **Area Ratio** était utilisé pour la quantification. (BLT-3842)
- Lorsque l'étiquette **Ion Ratio Confidence Traffic Light** était dans une étiquette **For Each Internal Standard**, les feux de circulation n'apparaissaient pas dans le rapport. (BLT-3520)
- L'étiquette **MQ_XICProfile** ne fonctionnait que pour les données acquises avec le flux de travail quantification plus sélection ciblée ou le flux de travail non ciblé. (BLT-3409)

- Le format d'exportation du Results Table est différent du format utilisé par le logiciel Analyst. Trois nouveaux modèles de rapports ont été ajoutés pour faciliter les exportations :
 - SCIEX OS LIMS Template A
 - SCIEX OS LIMS Template Export as for Analyst with regr and ion ratio
 - SCIEX OS LIMS Template Displaying Analytes Horizontally
- Les modèles de rapports étaient marqués de manière incorrecte. (BLT-3543)

Espace de travail Explorer

- Lorsqu'un utilisateur acquérait de grands nombres de transitions de l'algorithme MRM^{HR} (jusqu'à 2 500 transitions), de légers retards étaient possibles pendant le recueil de données en temps réel. (ONYX-16742)
- La commande **Print Window** ne produisait pas de métadonnées d'échantillons de sortie. Les métadonnées, y compris l'ID de l'ordinateur, la date et l'heure d'impression et l'ID utilisateur, n'apparaissent pas dans l'en-tête. (ONYX-15584)

Espace de travail MS Tune

- L'utilisateur ne pouvait pas ouvrir l'espace de travail Explorer pour afficher les données acquises avec la commande **Advanced Troubleshooting** dans l'espace de travail MS Tune. (ONYX-16557)
- Les instructions pour Negative TOF Tuning pour le système ZenoTOF 7600 faisaient référence à une mauvaise solution d'ajustement. (BLT-3698)
- Les spécifications d'instruments dans l'espace de travail MS Tune ne correspondaient pas aux spécifications utilisées par Service. (BLT-3482)

Registre d'audit

- Lors de l'exportation d'un Results Table, **Reason** et **E-signature** pour l'événement **Data exported** n'étaient pas consignées correctement. (BLT-3597)
- Lors de la filtration de l'Audit Trail, la deuxième page et les pages suivantes ne pouvaient pas être affichées. (BLT-3381)

Autres modifications dans la version 3.0

- **Exemples de fichiers** : les exemples de fichiers ont été retirés du DVD pour gagner de l'espace et sont disponibles sur la page Software Downloads sur le site Web du client (sciex.com/software-support/software-downloads, sous SCIEX OS resources.

Notes sur l'utilisation et les problèmes connus

Notes sur l'utilisation

- Le logiciel installe automatiquement ces composants de Microsoft SQL Server :

- Microsoft SQL Server 2012 Express (installation standard) : permet de gérer les données dans SCIEX OS. Inclut SQL Server 2012 (64 bits) et plusieurs applications et packages supplémentaires.
- Microsoft SQL Server Compact : permet de gérer des progiciels LibraryView et d'importer et exporter des données vers et depuis le logiciel LibraryView.
- Microsoft OLE DB Driver pour SQL Server : permet d'importer des données spectrales à partir d'autres applications SCIEX, telles que le logiciel Analyst. Si SCIEX OS ne doit pas être utilisé pour importer des spectres depuis d'autres applications, ce logiciel peut être supprimé après l'installation.

Remarque : Comme la prise en charge de Microsoft SQL Server 2012 expire fin 2022, SCIEX prévoit de le remplacer dans une version future de SCIEX OS.

(BLT-3922)

- (Clients réglementés) Si les paramètres de gestion des utilisateurs sont importés après la validation logicielle, nous recommandons que les clients suivent leur procédure interne de contrôle des modifications pour documenter les modifications de la configuration.
- Pour les systèmes ExionLC 2.0 :
 - Si le suivi du niveau de solvant est utilisé, vérifiez que le volume actuel est correct et que les bons niveaux d'avertissement et d'arrêt sont définis dans la boîte de dialogue Device Control ou Device Details avant chaque acquisition de lot. Si le volume actuel doit être actualisé pendant l'acquisition d'échantillon car de la phase mobile est ajoutée, utilisez le panneau de niveaux de solvant pour la pompe dans la boîte de dialogue Device Details.
 - Lors du chargement d'échantillons dans les plateaux d'échantillons, veillez à respecter la disposition de la plaque dans le logiciel. Consultez le document : *Guide de l'utilisateur du système ExionLC 2.0*.
 - Il n'est pas possible d'utiliser un détecteur à barrettes de diodes (DAD ou DAD-HS) pour l'acquisition de données en même temps qu'un détecteur à longueurs d'ondes multiples (MWD). Ne configurez pas le système LC à la fois avec un DAD et un MWD.
 - Un taux d'échantillonnage de 10 Hz ou moins est pris en charge pour le système ExionLC 2.0 DAD (DAD ou DAD-HS) et MWD. Une méthode LC avec un taux d'échantillonnage supérieur à 10 Hz n'est pas enregistrée.
 - Lors de la création d'une méthode DAD, veillez à ce que la longueur d'onde pour les canaux de données 2D et pour le programme de longueur d'onde se trouvent sur la plage de longueur d'onde définie pour le mode de données 3D, même si le mode de données 3D n'est pas sélectionné.
- SCIEX OS peut être configuré pour arrêter les services Windows, tels que Windows Defender et Windows Update et les logiciels antivirus pendant l'acquisition des données afin d'optimiser les performances. Si cette option n'est pas utilisée, des problèmes de performances ou de données peuvent survenir. Programmez les mises à jour et les analyses antivirus aux moments où aucune acquisition de données n'est en cours.

- Afin d'éviter les problèmes de performance ou de corruption des données, l'utilisateur ne doit lancer aucune procédure de maintenance de son ordinateur telle qu'une défragmentation ou un nettoyage du disque lors de l'acquisition d'échantillons.
- Pour les systèmes Echo[®] MS :
 - Lors de la création d'une méthode MS, la **Spray Voltage** est définie sur 4 500 V par défaut.

Remarque : Nous recommandons d'utiliser une valeur inférieure ou égale à 5 000 V afin de maximiser la durée de vie de l'assemblage d'électrode à interface à port ouvert (OPI).

- Comme les pics sont étroits, nous recommandons de conserver un faible nombre de transitions. Nous recommandons d'utiliser de quatre à six transitions.
- L'utilisateur ne doit pas utiliser le même nom de fichier de données ou de résultats dans plusieurs lots. Utilisez toujours un nouveau fichier de données et de résultats dans chaque nouveau lot.
- Les valeurs entrées dans la colonne **Injection Volume** de l'espace de travail Batch ne remplacent pas le volume d'éjection spécifié dans la méthode AE.
- Si le service ClearCore2 est interrompu au cours d'une acquisition réseau, les données partielles de l'échantillon en cours d'acquisition au moment de l'interruption ne sont pas écrites dans le fichier de données. Si l'interruption du service se produit pendant une acquisition locale, les données partielles de l'échantillon sont écrites dans le fichier de données, mais marquées comme endommagées. Tout traitement déclenché automatiquement et tout traitement de règle de décision échoue également si les services ClearCore2 sont interrompus.
- Les méthodes suivantes permettent à l'utilisateur de consulter les données en temps réel dans l'espace de travail Explorer pendant l'acquisition d'une ressource réseau :
 - Ouvrez le volet Data Acquisition au bas de la fenêtre SCIEX OS.
 - Dans l'espace de travail Queue, ouvrez l'échantillon en cours d'acquisition en double-cliquant dessus.

(DS-1873)

Remarque : Si l'échantillon est resté ouvert dans l'espace de travail Explorer, le message « File not found » s'affiche après le transfert de l'échantillon vers la ressource réseau.

- Les données contenant des colonnes personnalisées ne peuvent pas être ajoutées aux fichiers de données acquis dans SCIEX OS version 2.1.6 ou antérieure.
- Les fichiers du logiciel MultiQuant (qmethod, qsession et cset) ne peuvent pas être ouverts ni utilisés dans l'espace de travail Analytics de SCIEX OS. Toutefois, les méthodes du logiciel MultiQuant ayant été exportées vers un fichier texte peuvent être importées dans l'espace de travail Analytics.
- Pour les flux de travail non ciblés, les tableaux de résultats devraient être limités à 150 000 lignes. SCIEX OS se dégrade significativement lorsque les tableaux de résultats dépassent cette taille.

- Si l'algorithme d'intégration AutoPeak est utilisé, l'utilisateur doit envisager tous les paramètres calculés dans le contexte d'un composant dans le tableau de résultats spécifique. Le logiciel crée un modèle AutoPeak pour chaque composant, et ce modèle est utilisé pour tous les échantillons pour le composant. Le paramètre calculé AutoPeak Asymmetry montre le ratio d'inclinaison d'un élément donné sur l'inclinaison du modèle AutoPeak pour le composant. (BLT-2030)
- Lors du transfert de données vers le LIMS Watson, l'utilisateur doit attendre que le transfert ait réussi avant de cliquer sur **Confirm** dans SCIEX OS. Si l'utilisateur clique sur **Confirm** avant la fin du transfert, le statut `Failed` apparaît pour le transfert.
- Lors du transfert des paramètres de l'instrument du logiciel Analyst vers SCIEX OS 3.0, veuillez à utiliser le convertisseur de paramètres d'instrument inclus dans le package d'installation de SCIEX OS 3.0.
- Lors de la conversion de méthodes SCIEX OS en méthodes logicielles Analyst, veuillez à utiliser la version du convertisseur de méthode logicielle de SCIEX OS vers Analyst qui est inclus dans le package d'installation de SCIEX OS 3.0.

Conseils de sécurité aux clients : sauvegardes

La sauvegarde des données client relève de la responsabilité du client. Bien que le personnel d'intervention et d'assistance SCIEX puisse proposer des conseils et des recommandations concernant la sauvegarde des données utilisateur, il incombe au client de s'assurer que les données soient sauvegardées conformément aux politiques, besoins et exigences réglementaires du client. La fréquence et la couverture de la sauvegarde des données client devraient être proportionnées aux exigences organisationnelles et à l'importance des données générées.

Les clients doivent s'assurer que les sauvegardes soient fonctionnelles car les sauvegardes sont un élément important de la gestion globale des données et essentielles à la restauration en cas d'attaque malveillante ou de panne de matériel ou de logiciels. Ne sauvegardez pas l'ordinateur pendant l'acquisition des données, ou veillez à ce que les fichiers acquis soient ignorés dans le logiciel de sauvegarde. Nous recommandons vivement de réaliser une sauvegarde complète de l'ordinateur avant toute mise à jour de sécurité ou toute réparation sur l'ordinateur. Cela facilitera une restauration dans la faible éventualité où un correctif de sécurité affecterait le fonctionnement d'une application.

Problèmes d'ordre général

Problème	Notes
Le contenu est affiché en anglais dans l'interface utilisateur traduite.	Des mises à jour du contenu traduit seront proposées dans les éditions suivantes.

Problème	Notes
<p>L'utilisateur ne peut pas ouvrir de fichiers de rapports (xps) créés pendant l'ajustement dans l'espace de travail MS Tune ou dans l'espace de travail MS Method, avec Guided MRM. Windows signale qu'il ne peut pas ouvrir de fichiers de ce type.</p>	<p>Ce problème se produit si Microsoft XPS Viewer n'est pas installé sur l'ordinateur. Cette visionneuse est incluse dans le package d'installation de SCIEX OS. Procédez de la manière suivante pour l'installer :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez une invite de commande en tant qu'administrateur : <ol style="list-style-type: none"> a. Dans le champ Type here to search dans la barre des tâches de Windows, saisissez cmd. b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Command Prompt et cliquez sur Run as administrator. 2. Dans la fenêtre Administrator: Command Prompt, saisissez la commande suivante et appuyez sur Enter : <pre>dism /online /norestart /add-package /packagepath:"C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS\Microsoft-Windows-Xps-Xps-Viewer-Opt-Package~31bf3856ad364e35~amd64~~.cab"</pre> <hr/> <p>Remarque : Saisissez la commande complète sur une seule ligne.</p> <hr/> <p>Une barre de progression apparaît pendant l'installation de XPS Viewer.</p> 3. Une fois l'installation terminée, fermez la fenêtre Command Prompt.
<p>Systèmes SCIEX 7500 : les données avec un long chemin d'accès au fichier (129 caractères ou plus) ne peuvent pas être traitées avec le logiciel Analyst 1.7.2 ou Analyst 1.6.3 avec HotFix 5. Par ailleurs, les informations d'un fichier de données de ce type ne peuvent pas être affichées entièrement dans le logiciel Analyst 1.7.2 ou le logiciel Analyst 1.6.3 avec HotFix 5. (AN-2250)</p>	<p>Pour éviter ce problème, utiliser l'espace de travail Analytics dans SCIEX OS pour traiter les données ou veillez à utiliser un chemin d'accès plus court.</p>

Problème	Notes
Le volet de contenu de l'aide est vide. (BLT-2497)	<p>Le fichier d'aide est bloqué. Pour résoudre ce problème, respectez la procédure suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naviguez jusqu'au fichier d'aide, dans le dossier C:\Program Files\SCIEX\SCIEX OS\Documentation, cliquez dessus avec le bouton droit, puis cliquez sur Properties. 2. Dans la boîte de dialogue Properties, sélectionnez Unblock. 3. Cliquez sur OK. <hr/> <p>Remarque : Si la boîte de dialogue Properties ne contient pas cette case, le fichier d'aide n'est pas bloqué.</p>

Problèmes d'installation

Problème	Notes
SCIEX OS ne démarre pas si sels les pilotes Shimadzu et du système ExionLC AC/AD sont installés. (ONYX-20839)	<p>Pour éviter ce problème, installez tous les pilotes LC (pour les systèmes Agilent, Shimadzu/ExionLC AC/ExionLC AD et ExionLC 2.0).</p> <p>Si ce problème se produit, supprimez le fichier : C:\ProgramData\SCIEX\Clearcore2.Acquisition\HardwareProfile.hwp. Une fois ce fichier supprimé, le logiciel s'ouvre correctement.</p>
SCIEX OS n'est pas ouvert après la modification de l'installation avec l'option Modify dans le programme d'installation. (SXOSLNT-708)	<p>Pour éviter ce problème, avant d'utiliser l'option Modify, désactivez tous les périphériques.</p> <p>Si SCIEX OS a été installé alors que tous les périphériques étaient actifs, supprimez le fichier : C:\ProgramData\SCIEX\Clearcore2.Acquisition\HardwareProfile.hwp. Une fois ce fichier supprimé, le logiciel s'ouvre correctement.</p>
Des problèmes se produisent si les modules installés ne correspondent pas à la licence. (SXOSLNT-1009)	<p>Vérifiez que les modules installés sont compatibles avec cette licence. S'ils ne le sont pas, supprimez le logiciel et installez-le à nouveau en sélectionnant les bons modules.</p>

Problème	Notes
Si des périphériques sont configurés, SCIEX OS-Q et SCIEX OS-MQ ne sont pas ouverts. (SXOSLNT-1037)	<p>Ce problème se produit si SCIEX OS est installé avec le module d'acquisition et que des périphériques sont configurés, et qu'ensuite SCIEX OS est supprimé et installé avec les modules de traitement uniquement.</p> <p>Pour résoudre ce problème, respectez la procédure suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supprimez SCIEX OS-Q ou SCIEX OS-MQ. 2. Installez SCIEX OS et supprimez les périphériques configurés. 3. Supprimez SCIEX OS. 4. Installez SCIEX OS-Q ou SCIEX OS-MQ.

Problèmes relatifs aux appareils

Problème	Notes
L'utilisateur ne peut pas démarrer la pompe à seringue lorsque le spectromètre de masse est à l'état de veille car le bouton Direct device control pour la pompe à seringue n'est pas actif. (BLT-2698)	Lancez l'acquisition de données ou une procédure de réglage pour activer le bouton Direct device control .
Le message d'erreur suivant apparaît : « Failed to write LC detector data in wiff file. » (BLT-2960)	<p>Le message d'erreur peut être affiché aux conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si une méthode LC est configurée sans détecteur. Ce message peut être ignoré. • Si la méthode LC est configurée avec un détecteur. Le message indique un problème avec l'acquisition des données LC pour l'échantillon.
Le système n'active pas le bouton Standby sur le panneau de statut de droite lorsqu'un appareil, comme le CDS, tombe en panne, ce qui empêche l'utilisateur d'effacer l'erreur. (MSCS-1314)	Si ce problème se produit, cliquez sur Start dans Direct Control pour faire passer l'état du CDS de Fault à Running afin d'effacer l'état Fault du CDS.

Problème	Notes
Il manque des informations sur la boîte de dialogue Device Details pour le système LC. (ON-2069)	Ce problème se produit si les paramètres régionaux Windows sont définis sur un autre format que English (United States) . Pour éviter cette erreur, configurez Windows selon les instructions du document <i>Guide d'installation du logiciel</i> .
Lorsque l'application Remote Desktop est utilisée pour accéder à l'ordinateur d'acquisition, les problèmes suivants peuvent se produire : <ul style="list-style-type: none"> • Dans l'espace de travail LC Method, certains paramètres ne sont pas visibles. • Dans la boîte de dialogue Detailed Status pour un système LC, certains paramètres LC ne sont pas visibles. (ONYX-7153/ONYX-8185)	Ce problème se produit lorsque l'utilisateur déconnecte et reconnecte la session Remote Desktop sans déconnecter l'ordinateur d'acquisition. Procédez de l'une des manières suivantes pour éviter ce problème : <ul style="list-style-type: none"> • Déconnectez-vous de l'ordinateur d'acquisition puis reconnectez-vous. • Utilisez le mode plein écran dans l'application Remote Desktop. • Corrigez la résolution sur l'ordinateur d'acquisition. • Affichez l'état détaillé directement sur l'ordinateur d'acquisition.
Les périphériques ne s'arrêtent pas lorsque l'ordinateur d'acquisition est arrêté. (ONYX-7677)	Arrêtez les périphériques avant d'arrêter l'ordinateur d'acquisition.
Lorsque la fermeture de contact est utilisée, si la méthode MS et la méthode de vanne se terminent en même temps, la vanne de dérivation n'est pas placée dans la position définie dans le calendrier à la fin du cycle. (ONYX-7952)	Ne définissez pas la position de la vanne à la fin du calendrier des méthodes.
SCIEX OS ne démarre et n'arrête pas automatiquement une pompe à seringue externe pendant l'ajustement. (ONYX-8459)	Arrêtez et démarrez la pompe à seringue manuellement avant de commencer la procédure d'ajustement.

Problèmes avec le système Agilent LC

Problème	Notes
Les paramètres de haut débit ne sont pas pris en charge dans l'auto-échantillonneur. (ACQ-529)	Les paramètres de haut débit ne sont actuellement pas pris en charge.

Problème	Notes
Lorsque la pression de la pompe dépasse la valeur maximale configurée dans la méthode LC, la pompe ne passe pas à l'état de défaut. (ACQ-1712)	Le flux s'arrête jusqu'à ce que la pression atteigne le maximum configuré, puis il reprend jusqu'à ce qu'il atteigne à nouveau le maximum. Le statut de la pompe ne change pas. Ajustez le débit dans la méthode LC.
La virgule en tant que séparateur décimal est ignorée lors de la copie du débit du tableau de gradient LC. (ACQ-2191)	C'est un problème rencontré avec le LC Agilent. Pour l'éviter, saisissez manuellement le débit en utilisant une virgule comme séparateur décimal.
Le mode Fault n'est pas correctement reflété si les appareils sont en mode Fault pendant leur activation. (ACQ-2195)	Pour éviter ce problème, résolvez l'erreur sur l'appareil, puis désactivez et réactivez les appareils Agilent.
Les données DAD en temps réel depuis le module Agilent G7121B 1260 Infinity II FLD Spectra ne sont pas enregistrées lorsque le mode de spectre est défini sur Apex ou All in Peak. (ONYX-4998)	Les modes de spectre Apex et All in Peak ne sont pas pris en charge. Utilisez un mode différent.
Le système reste à l'état Loading ou Equilibrating lorsqu'un module Agilent G7121B 1260 Infinity II FLD Spectra est utilisé si Signal A Excitation est défini sur Zero Order et si le gain du photomultiplicateur (PMT) est défini sur plus de 6. (ONYX-4999)	Si Signal A Excitation est défini sur Zero Order, définissez le gain PMT sur 6 ou moins.

Problèmes du système ExionLC 2.0

Problème	Notes
Dans la boîte de dialogue Plate Layout, les échantillons ne sont pas marqués comme « used once », « used multiple times » ou « not used ». (ONYX-8757)	S/O

Problème	Notes
Le Rack Type n'est pas actualisé dans la fenêtre Plate Layout si l'utilisateur modifie le Rack Type dans l'espace de travail Batch lorsque la boîte de dialogue Plate Layout est ouverte. (ONYX-8760)	Si l'utilisateur modifie le Rack Type dans la grille de lot alors que la boîte de dialogue Plate Layout est ouverte dans l'espace de travail Batch, la représentation visuelle de la disposition des flacons dans Plate Layout est actualisée, mais pas le champ Rack Type . Toutefois, toutes les informations dans le lot, y compris Rack Type et Vial Position , sont correctes. Pour éviter ce problème, modifiez le Rack Type dans la boîte de dialogue Plate Layout ou fermez la boîte de dialogue Plate Layout avant de modifier le Rack Type dans la grille de lot.
Plusieurs instances de la boîte de dialogue Device Details peuvent être ouvertes en même temps. (ONYX-9049)	Si la boîte de dialogue Device Details est ouverte lorsque l'utilisateur modifie la configuration de l'appareil, la boîte de dialogue Device Details de l'ancienne configuration reste ouverte même après l'ouverture d'une autre instance de la boîte de dialogue Device Details pour la nouvelle configuration. Ce problème n'affecte pas le fonctionnement. Toutefois, pour éviter toute confusion, veuillez à fermer toute boîte de dialogue Device Details ouverte avant de modifier la configuration de l'appareil.
Les modifications apportées aux paramètres dans le panneau de niveaux de solvants ne sont pas enregistrées. (ONYX-9093)	Après avoir modifié tout paramètre du panneau des niveaux de solvant, attendez 5 secondes pour que l'état soit actualisé avant d'apporter d'autres modifications.

Problèmes sur les systèmes ExionLC AC, ExionLC AD et Shimadzu LC

Problème	Notes
L'injection commence avant que la colonne atteigne la température définie.	Si le WAIT TIME pour le four à colonne est défini manuellement sur 0, veuillez à équilibrer le système et à attendre 10 à 15 minutes une fois que le four à colonne a atteint la température définie avant de soumettre des échantillons. Autrement, définissez le WAIT TIME sur une valeur égale à tout entier compris entre 1 et 10, puis sélectionnez Wait for temperature equilibration before run dans la méthode LC. Si cette option est sélectionnée, une fois que le four à colonne atteint la température définie, le logiciel attend la durée spécifiée dans le WAIT TIME avant le début de l'injection.

Problème	Notes
Lorsqu'un profil de matériel avec un détecteur PDA est activé, les valeurs par défaut du détecteur dans la méthode LC sont différents entre une nouvelle méthode LC créée et une méthode LC ouverte créée précédemment avec le même LC mais sans détecteur PDA activé. (ACQ-2176)	Pour éviter tout problème, veillez à ce que les paramètres corrects soient utilisés pour l'appareil PDA.
Si le solvant de rinçage est défini sur None au début ou à la fin d'un rinçage, le rinçage n'est pas réalisé. (BLT-1212)	Vérifiez que le premier et le dernier solvants du cycle de rinçage ont une valeur différente de None .
Après que le système est passé en mode Standby ou a été désactivé, la température retourne à la température définie lors de la dernière procédure d'équilibrage ou méthode LC. (BLT-2300)	S/O
Systèmes Shimadzu LC-40 : le contenu renseigné automatiquement dans les champs dans les méthodes LC n'est pas imprimé dans les rapports. (BLT-2850)	Remplacez le contenu renseigné automatiquement en saisissant des valeurs.
Système Nexera Mikros : la pompe LC ne passe pas à l'état de défaut lorsque la limite de pression maximale est atteinte. (ONYX-7794)	S/O
Système Nexera Mikros : la pompe LC est identifiée par erreur comme une pompe LC-20AB dans la configuration de l'appareil. (ONYX-8030)	Les performances du système LC ne sont pas affectées, mais la pompe est identifiée de manière incorrecte dans les fichiers de données, les journaux et les registres d'audit.
Système Shimadzu LC-40 : dans la boîte de dialogue Plate Layout, si un utilisateur configure un type de rack avec plusieurs plaques puis finit de configurer une plaque et sélectionne la plaque suivante, le nom de la plaque configurée devient <Unassigned> . (ONYX-8441)	Enregistrez le lot et ouvrez-le à nouveau pour afficher correctement les noms des plaques dans la boîte de dialogue Plate Layout.
Système Shimadzu LC-20 : l'équilibrage s'arrête avant que la colonne atteigne la température définie. (ONYX-14932)	S/O

Problème	Notes
Système Nexera Mikros : si l'utilisateur définit le débit pour la pompe LC sur une valeur hors de la plage valide, le pilote définit le débit sur la valeur minimale ou maximale (la plus proche). Aucune notification n'est affichée dans SCIEX OS. (ONYX-18416)	S/O
Système Nexera Mikros : SCIEX OS n'affiche pas le débit actuel pour la pompe LC. (ONYX-18418)	Affichez le débit sur le panneau avant de la pompe.
Systèmes Shimadzu : si le volume d'injection spécifié par l'utilisateur n'est pas valide, l'échantillon échoue, but SCIEX OS n'affiche pas de message d'erreur. (ONYX-19857)	Si un échantillon échoue, vérifiez que le volume d'injection est valide.

Problèmes avec le système LC Waters

Problème	Notes
Les propriétés des appareils LC et les informations de méthode sont manquantes dans les Sample Information affichées dans l'espace de travail Explorer. (ONYX-11604)	S/O
Les paramètres dans les méthodes LC ne sont pas enregistrés si Waters Support Layer 1.1 est utilisé. (ONYX-20524)	Mise à niveau de Waters Support Layer 1.2.
Une méthode LC ne peut pas être créée si une autre méthode LC est ouverte. (ONYX-21110)	Si une méthode LC est créée alors qu'une autre méthode LC est ouverte, la fenêtre pour la nouvelle méthode LC est vide. Fermez toutes les autres méthodes LC. La fenêtre pour la nouvelle méthode LC est mise à jour pour afficher les paramètres de la méthode.

Problèmes d'acquisition

Problème	Notes
La pompe à seringue Harvard passe en mode Fault lorsque l'option Standby est sélectionnée. (ACQ-2193)	Pour éviter ce problème et résoudre l'erreur, utilisez la fonction Direct control pour démarrer la seringue.

Problème	Notes
<p>Systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600 : pour les méthodes MRM^{HR}, les colonnes du tableau de masse ne sont pas imprimées. (ACQ-2611)</p>	<p>Les colonnes affichées dans l'interface utilisateur n'apparaissent pas toutes sur les versions imprimées de la méthode lorsque l'utilisateur réalise les actions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Crée une méthode MRM HR. 2. Applique un calendrier de balayage. 3. Choisit d'afficher les paramètres avancés. 4. Enregistre, puis imprime la méthode. <p>Pour éviter ce problème, choisissez une taille de page supérieure au format commercial.</p>
<p>Systèmes X500 QTOF : dans le réglage manuel, si l'utilisateur soumet un lot sans échantillon d'étalonnage (pas de CDS- ou LC-autocal), les ions de l'acquisition manuelle de la méthode MS sont utilisés comme liste de référence DBC inter-échantillon pour le premier échantillon et tous les échantillons suivants du lot. En cas de disparités dans la gamme de masses, la polarité, etc. entre la méthode MS utilisée pour l'acquisition manuelle et celle soumise dans le lot, alors l'étalonnage inter-échantillon échoue à cause de la dérive de la précision de masse pour tous les échantillons du lot. (ACQ-2834)</p>	<p>Pour éviter tout problème, les utilisateurs peuvent procéder comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'utilisateur soumet un lot sans échantillon d'étalonnage après avoir terminé l'acquisition manuelle dans l'espace de travail MS Method, l'étalonnage inter-échantillon se comporte comme prévu. Le premier échantillon du lot est utilisé pour générer la liste de référence afin d'étalonner les échantillons suivants. • Si l'utilisateur soumet un lot avec un échantillon d'étalonnage alors que l'acquisition manuelle est en cours, l'étalonnage inter-échantillon se comporte comme prévu sans qu'on n'observe de dérive de la précision de masse.
<p>Un comportement incohérent se produit pendant les importations depuis une méthode d'acquisition et depuis une méthode de traitement, ce qui donne des résultats de qualification non fiables. (BLT-284)</p>	<p>Les informations importées depuis une méthode d'acquisition présentent une précision de masse à deux décimales. Les formules servant à calculer la précision de la masse dans une méthode de traitement donnent des résultats à quatre décimales. Cela peut donc entraîner des incohérences de résultats entre les deux méthodes.</p>
<p>Lorsque l'utilisateur modifie l'ordonnée dans la boîte de dialogue Dynamic Collision Energy, la faisant passer d'une valeur négative à une valeur positive, puis enregistre la méthode MS, les pentes sont modifiées. (BLT-3953)</p>	<p>S/O</p>

Problème	Notes
Les mises à jour en temps réel du panneau DAD peuvent être plus longues que le temps de réponse choisi dans la méthode (DS-853).	Pour éviter ce problème, vous pouvez soit réduire la fréquence de l'acquisition DAD, soit inspecter les données à la fin de l'acquisition.
Systèmes ZenoTOF 7600 : aucune donnée n'est acquise en mode de fragmentation EAD. (MSCS-2527)	Si la fragmentation EAD est utilisée, la durée d'accumulation doit être égale à au moins trois fois le temps de réaction. Si ce n'est pas le cas, aucune donnée n'est acquise. Pour résoudre ce problème, augmentez la durée d'accumulation.
Systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600 : des valeurs de défaut de masse négatives apparaissent avec le mauvais signe dans les critères IDA de défaut de masse. (MSCS-2537)	L'algorithme sélectionne les bons précurseurs, si bien que les données acquises sont correctes.
Systèmes ZenoTOF 7600 : les fichiers de données wiff acquis avec SCIEX OS version 2.1.6 ou antérieure pourraient présenter un mode de fragmentation incorrect dans le titre du graphique lors de leur ouverture avec des versions ultérieures du logiciel. (MSCS-2945)	Ce problème survient pour les fichiers de données wiff qui utilisent les méthodes de l'algorithme MRM ^{HR} ou MRM ^{HR} avec un mode de fragmentation mixte (EAD/CID).
Le temps supplémentaire potentiel est ajouté aux cycles aléatoires pendant l'acquisition IDA. (ONYX-1764)	Pour éviter tout problème, assurez-vous que les services de mise à jour Google (gupdate et gupdatem), s'ils sont installés sur le système, ainsi que la sauvegarde de Windows sont désactivés avant de lancer l'IDA.
Lorsque l'utilisateur imprime un lot au format PDF, toute valeur numérique, dans les titres de colonnes ou les cellules, est absente du document. (ONYX-2236)	Imprimez au format XPS.
Lorsqu'une ligne est copiée depuis un fichier, tel qu'une feuille de calcul Excel, puis collée dans la grille dans l'espace de travail Batch, certains composés ne sont pas ajoutés à la grille. (ONYX-6068)	Ajoutez manuellement des composants absents au lot.
Lorsqu'un utilisateur colle une ligne sur une ligne existante dans l'espace de travail Batch, le contenu n'est pas collé correctement. (ONYX-6083)	Pour éviter ce problème, au lieu de coller sur une ligne existante, insérez une ligne vide et collez le nouveau contenu dedans. Supprimez ensuite la ligne existante.

Problème	Notes
<p>Lorsque le dossier <code>Acquisition Methods</code> contient une méthode MS corrompue, aucune méthode MS ne peut être sélectionnée dans la colonne MS Method de l'espace de travail Batch. (ONYX-6795)</p>	<p>Si la liste des méthodes MS est vide, recherchez et supprimez la méthode corrompue.</p>
<p>Lorsque l'utilisateur arrête la file d'attente avec l'option Stop after the current tasks are completed, l'acquisition se termine mais le traitement ne commence pas. (ONYX-6802)</p>	<p>S/O</p>
<p>Dans l'espace de travail Queue, les échantillons réinjectés suite au traitement d'une règle de décision présentent <i>*Embedded Method*</i> dans la colonne Processing Method à la place du nom de la méthode de traitement associée à l'échantillon d'origine. (ONYX-6896)</p>	<p>Lorsque le premier échantillon est traité, le fichier Results est créé et la méthode de traitement spécifiée dans la colonne Processing Method est intégrée dans le nouveau fichier Results. La méthode intégrée spécifiée pour l'échantillon réinjecté est donc la même que la méthode de traitement spécifiée pour le premier échantillon.</p>
<p>Si l'ordinateur d'acquisition est contrôlé par le bureau à distance Windows pendant l'acquisition de données IDA, les performances d'acquisition peuvent être lentes et provoquer la perte de points de données. (ONYX-7491)</p>	<p>N'utilisez pas le bureau à distance pour contrôler l'ordinateur d'acquisition pendant l'acquisition de données IDA.</p>
<p>Lors de l'ouverture de données wiff acquises dans SCIEX OS dans le logiciel Analyst, la MRM detection window dans le logiciel Analyst ne correspond pas au Retention time tolerance dans SCIEX OS. (ONYX-7602)</p>	<p>La valeur Retention time tolerance est utilisée pour calculer la MRM window. Cette valeur est différente de la MRM detection window, qui indique la valeur par défaut pour la fenêtre de détection.</p>
<p>Une erreur se produit lorsque l'utilisateur tente d'imprimer une méthode dans un fichier PDF ouvert actuellement. (ONYX-7813/ ONYX-8204)</p>	<p>Fermez le fichier PDF avant d'imprimer la méthode ou enregistrez sous un autre nom de fichier.</p>

Problème	Notes
<p>Systèmes SCIEX 7500 avec la licence QTRAP activée : il est impossible de définir une valeur par défaut pour AF2 pour des expériences MS³ en polarité négative. (ONYX-8041)</p>	<p>Lorsque l'utilisateur définit une valeur par défaut pour AF2 pour des expériences MS³ en polarité négative, la valeur par défaut n'est pas enregistrée.</p> <p>Pour sauvegarder une valeur par défaut pour AF2 en polarité négative, commencez par configurer la polarité positive avec la valeur AF2 requise pour la polarité négative. Passez ensuite sur la polarité négative et enregistrez les valeurs par défaut.</p>
<p>Il est possible d'enregistrer une méthode MS qui utilise l'algorithme Scheduled MRM (sMRM) avec une durée de méthode non valide. (ONXY-8443)</p>	<p>La Duration pour une méthode MS qui utilise l'algorithme sMRM peut devenir non valide si la durée de balayage est trop longue. Si l'utilisateur tente d'enregistrer la méthode, un message d'erreur apparaît et le champ Duration contient une icône d'erreur. Si l'utilisateur spécifie une durée de méthode valide, définit à nouveau la mauvaise durée de méthode, puis enregistre la méthode, cette méthode est bien enregistrée.</p> <p>Veillez à déterminer la bonne durée de méthode avant d'enregistrer la méthode.</p>
<p>Les messages Le fichier wiff ne sera pas écrit et l'exploration [Paramètre d'incrémentation] n'est pas implémentée sont écrits dans le registre d'événements pendant l'incrémentation. (ONYX-8767)</p>	<p>Le fichier wiff n'est pas créé pendant l'incrémentation. Le fichier wiff2 est créé correctement.</p>
<p>Lorsque l'utilisateur supprime des transitions d'une expérience, un espace vide apparaît entre les expériences dans la méthode MS. (ONYX-9901)</p>	<p>Pour supprimer cet espace vide, enregistrez la méthode et ouvrez-la à nouveau.</p>
<p>Systèmes ZenoTOF 7600 : le nombre de cycles et la durée du cycle affichés sous Sample Information pour un échantillon dans le logiciel PeakView sont incorrects pour un fichier wiff acquis avec l'algorithme MRM^{HR}. (ONYX-10623)</p>	<p>S/O</p>

SCIEX OS 3.0 Notes de version

Problème	Notes
Systèmes ZenoTOF 7600 : les paramètres d'étalonnage de masse TOF affichés pour l'échantillon dans le fichier wiff ne correspondent pas aux paramètres affichés dans le fichier wiff2. (ONYX-11356)	Les paramètres d'étalonnage sont enregistrés différemment par le logiciel Analyst TF et SCIEX OS. Le fichier wiff suit le modèle du logiciel Analyst TF.
Systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600 : lors de la création d'une expérience en boucle avec des balayages complexes, IDA, SWATH, MRMHR, l'expérience en boucle est affichée comme une expérience en boucle, bien que l'utilisateur n'ait pas spécifié la planification des expériences. (ONYX-11359)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enregistrez et fermez la méthode. 2. Ouvrez la méthode. 3. Décochez Experiment scheduling sous l'onglet Advanced. <p>L'expérience en boucle apparaît comme non planifiée.</p>
Systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600 : l'utilisateur peut entrer des valeurs non entières dans le champ For pour Exclude former candidate ions . (ONYX-11383)	Les valeurs non entières sont remplacées par « 0 » lors de l'enregistrement et de la réouverture de la méthode, mais les données sont acquises correctement, en tenant compte de la valeur non entière.
Dans Guided MRM > MRM Infusion , les paramètres de la source et du gaz sur la page Set Initial Conditions retournent aux valeurs par défaut lorsque l'utilisateur clique sur Start . (ONYX-15218)	Définissez à nouveau les paramètres.
Le temps de stabilisation ne peut pas être défini sur 15 ms dans une expérience en boucle Q1-IDA. (ONYX-15511)	S/O
(Systèmes ZenoTOF 7600) Dans l'espace de travail MS Method, l'utilisateur peut définir jusqu'à 2 500 transitions pour une expérience MRM ^{HR} , ce qui peut ralentir l'acquisition. (ONYX-16282)	Il est possible de définir au maximum 548 transitions simultanées pour une expérience MRM ^{HR} .

Problème	Notes
<p>Lorsque l'utilisateur ouvre ou importe un lot contenant des composants ajoutés manuellement, ces composants ajoutés manuellement pourraient être perdus pour des échantillons qui ne sont pas des standards ni des QC. (ONYX-16474, ONYX-16466, ONYX-16467)</p>	<p>Après l'ouverture ou l'importation d'un lot avec des composants ajoutés manuellement, contrôlez-le soigneusement pour vous assurer de la présence de tous les composants.</p>
<p>Systèmes ZenoTOF 7600 : le paramètre Zeno threshold est actif pour les types d'expérience et de fragmentation pour lesquels il n'est pas applicable. (ONYX-16556)</p>	<p>Le paramètre Zeno threshold est utilisé pour les expériences IDA, avec fragmentation EAD et CID et pour les expériences MRM HR et MSMS, avec fragmentation CID uniquement. Toutefois, le champ Zeno threshold est actif pour tous les types d'expériences, pour la fragmentation EAD et CID. Ce paramètre apparaît également dans les informations sur les échantillons pour les expériences MRM HR et MSMS avec fragmentation EAD.</p> <p>Pour les expériences MRM^{HR}, le nom du champ de seuil Zeno est incorrect. Il devrait être Zeno threshold (CID).</p>
<p>Lors de la conversion de méthodes du mode High Mass au mode Low Mass, la durée de cycle de méthode augmente. (ONYX-18158)</p>	<p>Réduisez le temps de maintien pour compenser.</p>
<p>Si le tableau de masse est trié, la boîte de dialogue sMRM Plots n'est pas mise à jour de manière dynamique lors de la sélection d'une transition dans le tableau de masse. (ONYX-19154)</p>	<p>Pour activer la mise à jour dynamique de la boîte de dialogue sMRM Plots, désactivez le tri.</p>
<p>Le spectre n'est pas mise à jour lorsque les masses de départ et d'arrêt sont modifiées dans l'optimisation guidée. (ONYX-19423)</p>	<p>Cliquez sur Stop puis sur Start pour actualiser le spectre.</p>

Problème	Notes
<p>La méthode de l'algorithme sMRM créée dans SCIEX OS 1.6.10 ne peut pas être ouverte dans SCIEX OS 3.0. (ONYX-20552)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurez le périphérique avec une source d'ions différente de celle utilisée dans la méthode MS, telle que la source d'ions Turbo V. 2. Ouvrez la méthode MS et enregistrez-la à nouveau. 3. Configurez le périphérique avec la source d'ions d'origine. 4. Ouvrez à nouveau la méthode MS.
<p>Si les temps de rétention importés pour des composants appartenant au même Group ID sont différents dans les expériences avec l'algorithme sMRM ou Scout Triggered MRM (stMRM), une erreur de validation est affichée. L'erreur de validation persiste après que l'utilisateur a mis à jour manuellement les temps de rétention afin de les rendre égaux. (ONYX-20987)</p>	<p>Les temps de rétention importés ont une précision décimale différente de celle des temps de rétention entrés manuellement dans le Mass Table. Au lieu de saisir le temps de rétention, faites-en un copier-coller ou utilisez la fonction de remplissage vers le bas.</p>
<p>Si un lot est soumis avec la fonction Load Ahead, la file d'attente s'arrête lorsqu'elle trouve un flacon manquant, quel que soit son état sélectionné dans la configuration de la file d'attente. (ONYX-21006)</p>	<p>Pendant le traitement avec Load Ahead, la file d'attente s'arrête toujours pendant un événement d'échantillon manquant. Démarrez la file d'attente en cliquant sur Start.</p>
<p>Si une méthode MS est enregistrée pendant son exécution, les boutons de l'espace de travail MS Method ne répondent pas après la fin de l'exécution ou l'arrêt de la méthode. (ONYX-21052)</p>	<p>Fermez la méthode, puis rouvrez-la.</p>
<p>Après avoir défini la langue de l'interface sur une autre langue que l'anglais, les largeurs des colonnes dans la grille de l'espace de travail Batch sont réduites. (SXOSLNT-900)</p>	<p>Ajustez manuellement les tailles de colonnes. Les nouvelles tailles de colonnes persistent jusqu'au prochain changement de langue vers une autre langue que l'anglais.</p>

Problèmes avec le système Echo[®] MS


Problème	Notes
<p>Lors de la suppression d'entrées de la boîte de dialogue Plate Layout, les lignes ne sont pas supprimées de l'espace de travail Batch et certains champs restent.</p>	<p>Pour supprimer les lignes, sélectionnez-les puis cliquez avec le bouton droit et cliquez sur Delete Rows.</p>
<p>Lorsque des lots consécutifs enregistrent des données dans le même fichier de données, la répartition des pics et le traitement automatique échouent. (ONYX-6904)</p>	<p>La répartition des pics est réalisée après l'acquisition des données. Si un lot suivant acquiert des données dans un fichier pendant que le système répartit des pics écrits dans ce fichier au cours de l'acquisition précédente, un conflit de ressources se produit. Pour éviter ce problème, écrivez les données de chaque lot dans un fichier de données distinct.</p>
<p>Les informations suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les règles de décision ne fonctionnent pas correctement avec un système Echo[®] MS. • Il n'est pas possible d'utiliser un système LC dans une configuration avec un système Echo[®] MS. • L'espace de travail MS Tune ne peut pas être utilisé si un système Echo[®] MS est configuré. <p>(ONYX-10636)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • N'utilisez pas de règles de décision lorsqu'un système Echo[®] MS est configuré dans SCIEX OS. • N'activez pas un système LC lorsqu'un système Echo[®] MS est actif. • Ne réalisez pas d'ajustement dans l'espace de travail MS Tune lorsqu'un système Echo[®] MS est actif. <p>L'ajustement du système SCIEX 6500+ est réalisé à l'aide de la source d'ions IonDrive Turbo V et de la sonde associée.</p>
<p>Lorsque l'utilisateur utilise la boîte de dialogue Plate Layout pour renseigner Well Positions dans l'espace de travail Batch, Well Positions n'est pas toujours renseigné. Ce problème peut survenir dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque l'utilisateur ouvre l'espace de travail Batch pour la première fois après avoir ouvert SCIEX OS. • Lorsque l'utilisateur tente de renseigner Well Positions dans un lot vide. <p>(ONYX-12525)</p>	<p>Si ce problème se produit, effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fermez le logiciel, puis rouvrez-le. • Ouvrez un lot sauvegardé puis utilisez la boîte de dialogue Plate Layout pour actualiser Well Positions dans ce lot.

Problème	Notes
Lorsque l'utilisateur clique sur Remove All sur la boîte de dialogue Plate Layout, le logiciel répond très lentement. (ONYX-12726)	Pour de meilleures performances, retirez les puits dans la grille de l'espace de travail Batch. Sélectionnez les puits dans la grille, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Cut .
(Systèmes Echo [®] MS) L'acquisition échoue lorsqu'un avertissement de phase mobile faible apparaît pendant l'acquisition. (OPP-288)	Avant de lancer une acquisition, veillez à ce que le flacon de phase mobile contienne assez de phase mobile pour réaliser les acquisitions planifiées.
(Systèmes Echo [®] MS) Lorsque l'utilisateur utilise la boîte de dialogue Plate Layout pour ajouter des puits d'échantillons à la grille dans l'espace de travail Batch, les puits sélectionnés ne peuvent pas être ajoutés. (OPP-365)	Sélectionnez une autre colonne dans la ligne cible et réessayez.
(Systèmes Echo [®] MS) Le paramètre Est. Start Time dans l'espace de travail Queue n'est pas mis à jour pour les échantillons AE. (OPP-421)	Il s'agit d'un problème d'interface utilisateur uniquement. Le fonctionnement du système n'est pas affecté

Problèmes avec l'espace de travail Analytics

Problème	Notes
Aucun des tableaux de résultats dans un répertoire racine de projet ne sera ouvert.	Cette erreur se produit si le répertoire racine d'un projet a été utilisé comme répertoire racine pour le logiciel Analyst. Le logiciel Analyst crée un ou plusieurs des fichiers suivants dans le dossier Default/Project Information dans le répertoire racine : <ul style="list-style-type: none"> • ProjectSettings.atd • Default Audit Map.cam • Project.atd Si ces fichiers existent dans le dossier Project Information, supprimez-les.
SCIEX OS cesse de répondre lors du traitement d'un fichier wiff sur un emplacement réseau alors que le logiciel Analyst, exécuté sur un autre ordinateur, acquiert des données dans ce fichier sur un réseau. (BLT-2873)	SCIEX OS ne prend pas en charge ce processus.

Problème	Notes
Lors de l'ajout de très grands spectres à la base de données du logiciel LibraryView, le logiciel peut supprimer un nom de composé présent en double. (BLT-3291)	Évitez d'ajouter des spectres avec plus de 5 000 points.
Le rapport csv ne prend pas en charge les graphiques ni les logos. (MQ-1361)	Le rapport csv n'est pris en charge que s'il ne contient pas de graphiques.
Le logiciel semble ne pas répondre lorsque PDFactory est utilisé pour créer un rapport PDF protégé à partir d'un tableau de résultats contenant plus de 2 500 lignes avec le fichier modèle de résultat positif. (MQ-1896)	La création du rapport peut prendre un certain temps. La fenêtre de progression de PDFactory, qui est toujours affichée en arrière-plan, indique que la création du PDF est en cours. Les utilisateurs peuvent réduire toutes les fenêtres, y compris SCIEX OS, afin de voir la fenêtre de progression de PDFactory.
Le nom IS ne peut pas être collé dans le tableau des composants de l'éditeur de méthode. (MQ-2193)	Pour éviter les problèmes, sélectionnez manuellement le nom IS ou collez la colonne IS séparément.
Lorsque l'algorithme d'intégration AutoPeak est utilisé sur les données UV, DAD ou ADC, la construction du modèle peut prendre beaucoup de temps avant le traitement. (MQ-4421)	N'utilisez pas l'algorithme d'intégration AutoPeak pour les données UV/DAD/ADC présentant une mauvaise forme de pic.
La colonne Used dans le Results Table ne peut pas être filtrée en fonction de Blanks . (MQ-4827)	Filtrez la colonne IS Concentration pour afficher toutes les lignes sans texte ou filtrez la colonne Component Name pour masquer le nom du standard interne.
Les méthodes de traitement créées dans le logiciel MultiQuant contenant des données d'acquisition SWATH avec des informations fragmentaires ne peuvent pas être importées dans SCIEX OS. (MQ-6147)	Ajoutez les informations fragmentaires manuellement.

Problème	Notes
<p>Dans le flux de travail Mass Reconstruction, les valeurs signal sur bruit (S/B) indiquées dans le tableau des résultats ne sont pas calculées correctement pour les pics reconstruits. (MQ-7073)</p>	<p>Pour calculer le S/B, ouvrez le spectre <i>m/z</i> moyen dans l'espace de travail Explorer, réalisez la reconstruction manuelle, puis calculez le S/B sur le pic cible.</p> <hr/> <p>Remarque : Cette solution nécessite une licence pour le kit Biotool.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez le spectre moyen dans le volet Peak Review. 2. Cliquez sur Open data exploration (). 3. Cliquez sur Bio Tool Kit > Reconstruct Protein, entrez une valeur de résolution, spécifiez les paramètres de reconstruction, puis réalisez la reconstruction. 4. Calculez S/B manuellement. Voir « Afficher les informations de sélection de graphique » dans le document : <i>Guide de l'utilisateur du logiciel</i>.
<p>Les noms des colonnes calculées ne peuvent pas être identiques aux noms des fonctions. (MQ-8087)</p>	<p>Affectez un nom qui ne correspond à aucun nom de fonction.</p>
<p>Le Percent CV affiché dans le volet Statistics est différent du CV en pourcentage calculé avec la fonction GETSTAT. (MQ-8211)</p>	<p>La fonction GETSTAT utilise les valeurs Actual Concentration pour identifier des réplicats, mais le volet Statistics utilise les valeurs Actual Concentration après l'application du Number format spécifié par l'utilisateur. Si le Number format est définie sur 0.00, par exemple, une concentration de 5,001 sera traitée comme 5,00 dans le volet Statistics.</p>
<p>Le logiciel ne prend pas en charge les règles de marquage en fonction de la colonne Outlier Reasons ou des colonnes calculées en fonction de la colonne Outlier Reasons. (MQ-8295/MQ-8381)</p>	<p>Ne créez pas de règles de marquage utilisant la colonne Outlier Reasons.</p>

Problème	Notes
Lors de l'application d'un tracé métrique à une colonne en fonction d'une formule personnalisée, les modifications apportées à toute entrée de la formule ne sont pas immédiatement reflétées dans le Metric Plot. (MQ-8524)	Pour actualiser le tracé métrique, sélectionnez un autre composant dans le tableau de résultats, puis sélectionnez à nouveau le composant initial.
La colonne Acquisition Date & Time n'est pas traitée correctement dans les formules. (MQ-8662)	N'utilisez pas la colonne Acquisition Date & Time dans les formules.
L'éditeur de formule n'identifie pas une utilisation incorrecte des caractères « & » et « » dans les formules. (MQ-8837)	Pour représenter le ET booléen, utilisez « && ». Pour représenter le OU booléen, utilisez « ».
Les échantillons traités automatiquement ne sont pas ajoutés à un tableau de résultats créé dans une précédente version de SCIEX OS. (MQ-9627)	Ce problème survient lorsque des échantillons sont traités automatiquement le même jour que la mise à niveau logicielle. Attendez un jour après la mise à niveau pour ajouter des données aux fichiers de résultats créés avec la version précédente.
Il est impossible d'importer des données d'un LIMS dans un tableau de résultats avec des colonnes personnalisées et il est impossible d'exporter des données d'un tableau de résultats avec des colonnes personnalisées dans un LIMS. (ONYX-15730)	S/O
Les informations de la colonne Super Group ID sont absentes des rapports générés à partir de tableaux de résultats contenant des données acquises avec des expériences avec l'algorithme Scout Triggered MRM (stMRM) en mode RT et avec des expériences avec l'algorithme stMRM en mode groupe. (ONYX-19767)	Traitez les données acquises avec des modes différents de l'algorithme stMRM dans des tableaux de résultats distincts.
La base de données ChemSpider n'est pas accessible avec un serveur de proxy. (PV-632)	S/O

Problèmes relatifs à l'espace de travail Explorer

Problème	Notes
<p>Lorsqu'un utilisateur traite de grandes quantités de données ou plusieurs fichiers de données dans l'espace de travail Explorer, l'interface utilisateur peut cesser de répondre et il peut y avoir un délai avant que la file d'attente ne passe à l'échantillon suivant. (BLT-719)</p>	<p>Si ce problème se produit, attendez que le logiciel finisse le traitement dans l'espace de travail Explorer ou évitez de traiter de grandes quantités de données pendant l'acquisition de données.</p>
<p>Le message d'erreur « The requested action could not be completed. Make sure your data is complete and all fields contain appropriate values » apparaît dans l'outil de recherche de formules. (BLT-1423)</p>	<p>Cette erreur se produit si la structure pour l'ion sélectionné, prévue par l'outil de recherche de formules, n'est pas incluse dans la liste des ions positifs sur l'onglet Elemental Composition de la boîte de dialogue Formula Finder Settings. Par exemple, pour l'ion sur m/z 1004, l'outil de recherche de formules trouve la correspondance avec (M+NH₄)⁺. Si cet ion n'est pas inclus dans la liste des ions positifs à rechercher, une erreur se produit lorsqu'aucune correspondance n'est trouvée.</p>
<p>Les problèmes suivants peuvent se produire lorsque l'utilisateur explore des données pendant l'acquisition :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les données en temps réel ne correspondent pas aux données post-acquisition si les XIC et les BPC des balayages planifiés sont générés avant le moment prévu. (DS-903) • Un seul point apparaît dans le volet XIC/BPC si l'utilisateur alterne entre des expériences MS avec Move to next ou Move to previous dans l'espace de travail Explorer pour afficher un chromatogramme des ions extraits (XIC) ou un chromatogramme du pic de base (BPC) généré en temps réel. 	<p>Pour éviter ce problème, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Générez des XIC pour l'expérience requise en cliquant sur File > Show XIC • Générez le XIC/BPC après l'acquisition. • Fermez le volet XIC, puis rouvrez-le.
<p>Les données d'optimisation du détecteur ne s'affichent pas correctement dans l'espace de travail Explorer. (DS-1044)</p>	<p>L'axe Z (tension du détecteur) n'est pas étiqueté correctement. Pour éviter ce problème, utilisez Detector Optimization Report ou le panneau pour inspecter les données acquises pendant le processus d'optimisation du détecteur.</p>

Problème	Notes
Pour les données du logiciel Analyst, la résolution Q3 est rapportée comme maximum pour les balayages LIT. (DS-2220)	Ouvrez les données en mode Explore dans le logiciel Analyst.
Lorsque les données d'expériences pour un algorithme Scout Triggered MRM (stMRM) en boucle sont ouvertes dans l'espace de travail Explorer, si les intensités des transitions sont nulles (signal vrai ou pas de déclenchement), les XIC pour les transitions dépendantes sont vierges. (ONYX-19875)	Bien que les données pour les transitions dépendantes ne soient pas affichées dans l'espace de travail Explorer, elles ont été acquises. Il s'agit d'une erreur d'affichage uniquement.
Dans une expérience en boucle contenant des expériences avec la même polarité mais des paramètres de résolution différents, les informations affichées dans le tableau d'étalonnage sont erronées dans les informations sur les échantillons. (ONYX-21279)	Dans les informations sur les échantillons, le tableau d'étalonnage et le tableau de résolution pour la deuxième expérience apparaissent également pour la première expérience. Les informations correctes sont enregistrées dans le registre d'audit.
Pour les données d'expériences multiples qui incluent des données MRM ^{HR} , si les TIC pour les différentes expériences sont ouverts, le TIC MRM ^{HR} puis les tracés XIC sont ouverts avec l'option Process All Overlays? , les XIC superposés sont incorrects. (PV-1086)	Ouvrez chaque XIC dans un volet distinct, puis superposez les XIC.

Problèmes liés à l'outil de création de rapports

Problème	Notes
Aucun rapport ne peut être créé depuis le tableau de résultats après avoir utilisé un modèle personnalité contenant à la fois des éléments d'images et une requête pour créer un rapport csv. (BLT-1507)	Pour éviter ces problèmes, utilisez l'un des modèles pris en charge. Consultez le document : <i>Guide de l'utilisateur du logiciel</i> .
Dans le modèle Rapport UV MS Qual, le message suivant apparaît pour la balise Peak Review UV : Image : Peak Review UV est vide. (BLT-3293)	L'image apparaît correctement dans le rapport.

Problème	Notes
Les rapports générés avec PDFactory n'incluent aucune valeur numérique comme des noms de méthodes, des noms d'échantillons, des ID d'échantillons, des codes-barres, etc. lorsque les noms sont des nombres. (ONYX-2236)	Pour éviter tout problème, imprimez avec l'option XPS plutôt que l'option PDFactory.
Si l'étiquette For Each Sample est retirée d'un modèle de rapport, elle ne peut pas y être placée à nouveau. (RPT-21)	Créez à nouveau le rapport.

Problèmes avec l'espace de travail MS Tune

Problème	Notes
(Systèmes X500 QTOF) Lors du réglage manuel, la valeur de paramètre optimisée n'est pas enregistrée dans le fichier de définition de l'instrument après que l'utilisateur a cliqué sur Save Settings . (ACQ-2519)	Lors du réglage manuel, la valeur de paramètre optimisée n'est pas enregistrée. Pour éviter tout problème, réalisez toutes les étapes de réglage en mode de réglage manuel.
(Systèmes ZenoTOF 7600) Si le spectromètre de masse est arrêté dans les cinq minutes environ après la fin de l'étalonnage dans l'espace de travail MS Tune, les paramètres d'étalonnage sont perdus et les paramètres d'étalonnage enregistrés précédemment sont restaurés. (MSCS-2627)	Réalisez à nouveau la procédure de réglage.

Problèmes liés à l'utilitaire de mise à jour MS FW

Problème	Description
L'utilitaire de mise à jour MS FW ne peut pas être exécuté à partir du DVD. (BLT-597)	Pour mettre à jour le microprogramme du spectromètre de masse, copiez le dossier FirmwareUpdater sur le disque D:\, puis exécutez l'utilitaire depuis cet emplacement.

Problèmes relatifs au serveur de licences

Problème	Description
Si la Serveur de licences Flexera est utilisé pour d'autres produits et le démon de l'éditeur SCIEX ne peut pas être exécuté. (BLT-3318)	La Serveur de licences Flexera ne permet pas l'exécution simultanée du même démon de l'éditeur sous différentes instances sur le même serveur. Si la Serveur de licences Flexera est utilisé pour d'autres produits non SCIEX, ajoutez le démon de l'éditeur SCIEX et une licence simultanée à l'actuel Serveur de licences Flexera.

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.

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.

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.

Réservé exclusivement à des fins de recherche. Ne pas utiliser dans le cadre de procédures de diagnostic.

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.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd.

Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3

Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256