

---

# Logiciel Analyst MD 1.7.3

Guide d'installation du logiciel



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.

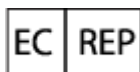
**Usage réservé au diagnostic *in vitro*.** Produit(s) non disponible(s) dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial local ou consultez la page [Web.sciex.com/diagnostics](http://Web.sciex.com/diagnostics).

#### **Rx only.**

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](http://sciex.com/trademarks)).

AB Sciex™ est utilisé sous licence.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



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



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

IVD

CE

UK  
CA

# Table des matières

---

<b>Chapitre 1 : Introduction .....</b>	<b>5</b>
Informations importantes à connaître avant l'installation .....	5
 <b>Chapitre 2 : Configuration requise .....</b>	 <b>7</b>
Système d'exploitation requis .....	7
Environnement réseau .....	7
Configuration matérielle requise pour l'ordinateur d'acquisition .....	7
Configuration requise pour les stations de travail dédiées au traitement .....	8
Configuration actuelle de la station de travail SCIEX Workstation dédiée à l'acquisition ...	9
Cartes et versions de pilote prises en charge .....	9
Configuration requise pour Reporter 3.2 .....	10
Fonctionnalité d'établissement de rapports PDF .....	10
Configuration requise des comptes utilisateur pour Windows 10 .....	11
Logiciels prérequis .....	11
Logiciels compatibles .....	11
Spectromètres de masse pris en charge .....	12
Principaux contenus du DVD (le cas échéant) .....	12
Contenu du package de téléchargement web .....	13
 <b>Chapitre 3 : Instructions d'installation .....</b>	 <b>14</b>
Comment utiliser ces instructions d'installation pour les stations de travail dédiées à l'acquisition ou au traitement .....	15
Liste des tâches pour l'installation .....	16
Préparer l'installation .....	17
Réunir les DVD des logiciels .....	17
Préparer le spectromètre de masse et la station de travail pour l'installation .....	17
Sauvegarder le dossier <i>Analyst Data</i> dans un emplacement sûr .....	18
Installer le logiciel Analyst MD 1.7.3 .....	19
Installer le logiciel à partir du DVD (s'il est disponible) .....	19
Installer le logiciel à partir du package de téléchargement web .....	20
Installer le logiciel à l'aide d'un outil de déploiement .....	21
Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration .....	23
Installer le pilote GPIB .....	25
Installer le pilote ADC de National Instruments .....	25
Installer le pilote Edgeport 6.04 .....	26
(Facultatif) Installer les scripts .....	26
(Facultatif) Supprimer le script sMRM Calculator .....	27
Octroi d'une licence électronique .....	27
Activer une licence avec blocage de nœud pour le logiciel Analyst MD .....	27
Exécuter le logiciel pour la première fois après l'activation de la licence .....	29

## Table des matières

---

<b>Annexe A : Résolution des problèmes.....</b>	<b>30</b>
<b>Annexe B : Fichiers de microprogramme et de tableaux de configuration.....</b>	<b>31</b>
<b>Annexe C : Périphériques et microprogramme.....</b>	<b>32</b>
<b>Annexe D : Configuration du système d'exploitation Windows.....</b>	<b>41</b>
Mise à jour de Windows.....	41
Paramètres User Account Control.....	41
Paramètres User Account Control.....	41
Paramètres Region and Language.....	42
Paramètres de région.....	42
Paramètres de langue.....	43
<b>Annexe E : Documentation du logiciel Analyst MD.....</b>	<b>45</b>
<b>Nous contacter.....</b>	<b>47</b>
Formation destinée aux clients.....	47
Centre d'apprentissage en ligne.....	47
Assistance technique SCIEX.....	47
Cybersécurité.....	47
Documentation.....	47

Ce guide propose des informations sur le logiciel Analyst MD 1.7.3 et des procédures d'installation de ce logiciel. Il inclut aussi des informations sur les périphériques et les microprogrammes pris en charge, ainsi que des conseils pour la résolution des problèmes d'installation.

Pour des informations sur les nouvelles fonctionnalités logicielles, les améliorations et les problèmes connus, consultez les *notes de version* accompagnant le logiciel.

## Informations importantes à connaître avant l'installation

---

**Remarque** : Le logiciel Analyst MD 1.7.3 n'est pris en charge que sous le système d'exploitation Windows 10.

---

**Remarque** : Ne tentez pas d'installer ou de mettre à niveau le logiciel sans suivre les instructions d'installation fournies dans ce guide.

---

Pour vous assurer que le logiciel est bien installé, lisez attentivement les points suivant avant de commencer les procédures décrites dans le présent guide.

---

**ATTENTION : Risque de perte de données. Ne modifiez pas l'horodatage de l'ordinateur après avoir installé le logiciel Analyst MD.**

---

- Vérifiez que l'horodatage de l'ordinateur est correct avant d'installer le logiciel Analyst MD. À la fin de l'installation du logiciel Analyst MD, toute modification manuelle de l'horodatage peut invalider la licence et empêcher les utilisateurs de se connecter au logiciel Analyst MD.
- Avant d'installer le logiciel Analyst MD, lisez le guide d'installation et les notes de version fournis avec le logiciel. Veillez à bien comprendre la différence entre une station de travail de traitement et une station de travail d'acquisition et à réaliser la séquence d'installation qui convient.
- Toutes les stations de travail sur lesquelles le logiciel Analyst MD est installé doivent avoir une licence valide. Cela inclut les stations de travail d'acquisition et les stations de travail de traitement. Ces licences sont fournies lors de l'acquisition de nouveaux instruments et peuvent aussi être achetées séparément auprès de SCIEX. A partir d'Analyst MD version 1.7.3, seul l'octroi de licence électronique est pris en charge. Consultez la section [Octroi d'une licence électronique](#). Si vous avez des questions concernant l'achat d'une licence, contactez votre commercial ou l'assistance technique SCIEX à l'adresse [sciex.com/request-support](https://sciex.com/request-support).
- La dernière version en date des fichiers de données du logiciel Analyst MD peut ne pas être compatible avec les versions précédentes du logiciel Analyst MD. Cependant,

## Introduction

---

les données acquises dans les versions précédentes du logiciel Analyst MD sont consultables dans le logiciel Analyst MD 1.7.3.

- Les tableaux de résultats créés avec le logiciel Analyst MD 1.7.3 ou une version ultérieure ne sont pas consultables dans les versions 1.6.3 et antérieures du logiciel Analyst MD. Les tableaux de résultats créés dans une version ultérieure du logiciel Analyst MD peuvent ne pas s'ouvrir dans une version antérieure.
- Utilisez la liste de tâches fournie au début de la procédure d'installation de ce guide pour cocher chaque tâche à mesure qu'elle est effectuée. L'ordre d'exécution des différentes étapes d'installation est important.
- Le logiciel Analyst MD 1.7.3 est disponible sous la forme d'un package de téléchargement web pour les nouveaux clients et les clients qui effectuent une mise à niveau à partir des versions précédentes prises en charge du logiciel Analyst MD.
- Pour plus d'informations sur la compatibilité du logiciel Analyst MD 1.7.3 avec d'autres applications logicielles, consultez la section [Logiciels compatibles](#).

# Configuration requise

# 2

## Système d'exploitation requis

Consultez le tableau suivant pour voir la liste des ordinateurs et systèmes d'exploitation requis.

**Tableau 2-1 : Ordinateurs et systèmes d'exploitation requis pour les stations de travail dédiées à l'acquisition et au traitement**

Ordinateur	Système d'exploitation
SCIEX Workstation	Windows 10 64 bits (Windows 10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC EMB 64 bits en anglais)
SCIEX Alpha Workstation 2020	Windows 10 64 bits (Win10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC 64 bits EMB en anglais)
Ordinateurs Dell OptiPlex XE2	Windows 10 64 bits (Win10 IoT Enterprise LTSC 1607 64 bits EMB en anglais)

## Environnement réseau

Le logiciel Analyst MD prend en charge les serveurs Windows 2008 R2 et 2012.

## Configuration matérielle requise pour l'ordinateur d'acquisition

Les systèmes SCIEX 3200MD, SCIEX 4500MD et Citrine sont fournis avec un ordinateur d'acquisition SCIEX Workstation. Cet ordinateur, ainsi que le SCIEX Alpha Workstation 2020 et le Dell Optiplex XE2 Workstation, qui sont fournis par SCIEX pour acquérir des données, sont les seuls ordinateurs d'acquisition actuellement autorisés par le logiciel Analyst MD 1.7.3. Ces ordinateurs présentent la configuration requise et ont subi des tests complets de compatibilité avec le logiciel Analyst MD 1.7.3.

**Remarque :** À l'avenir, d'autres ordinateurs d'acquisition pourraient être déclarés compatibles avec le logiciel Analyst MD 1.7.3. Pour plus d'informations, contactez un commercial SCIEX.

**Remarque :** Pour l'ordinateur d'acquisition, seule l'installation des mises à jour Windows critiques, comme les mises à jour de sécurité, est recommandée. Vérifiez qu'une protection antivirus appropriée est installée pour éviter la contamination des fonctionnalités du système par des virus. Pour plus d'informations, visitez le site [sciex.com/productsecurity](https://sciex.com/productsecurity).

## Configuration requise

---

**Remarque** : Vérifiez que les paramètres de l'ordinateur et du câblage Ethernet sont configurés sur **never go to sleep**. Dans les images informatiques SCIEX, ces paramètres sont déjà réglés correctement.

---

Pour les stations de travail dédiées à l'acquisition, SCIEX recommande les configurations minimales suivantes :

### SCIEX Workstation

- Processeur Intel Xeon W-2245 (8C 3,9 GHz 4,7 GHz Turbo HT 16,5 Mo, 155 W DDR4-2933)
- 32 Go (2 × 16 Go) de DDR4 RDIMM ECC 3 200 MHz
- Disque SSD de 2 × 1 To (RAID1) + 2 emplacements M.2
- Carte Ethernet intégrée Intel + carte Broadcom 2 ports supplémentaire

### SCIEX Alpha Workstation 2020

- Intel Core I5-8500
- 32 Go (2 × 16 Go) de DDR4 UDIMM non ECC 2 666 MHz
- 2 disques durs de 2 To (RAID1)
- Carte Ethernet intégrée Intel + 2 cartes Ethernet Intel 1 port

### Dell Optiplex XE2 Workstation

- Processeur Intel Core i5-4570S (quatre cœurs, 2,90 GHz, 6 Mo avec carte graphique HD 4600)
- 8 Go (2 x 4 Go) de mémoire SDRAM DDR3 1 600 MHz
- 2 disques durs de 2 To
- 2 cartes Ethernet Broadcom 1 port

## Configuration requise pour les stations de travail dédiées au traitement

Pour les stations de travail dédiées au traitement des données, SCIEX recommande la configuration minimale suivante :

- Processeur Intel Core i5-4570S
- 8 Go (4 x 2 Go) de mémoire SDRAM DDR3 1 600 MHz

Certains logiciels complémentaires SCIEX exigent davantage de mémoire, d'espace disque et de vitesse de traitement. Consultez la documentation fournie avec ces logiciels.



## Configuration actuelle de la station de travail SCIEX Workstation dédiée à l'acquisition

La station de travail SCIEX Workstation dédiée à l'acquisition est livrée avec le système d'exploitation Windows 10 64 bits (Win10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC 64 bits) préinstallé.

Cet ordinateur est conforme à la réglementation RoHS et peut être utilisé comme station de travail dédiée à l'acquisition ou ordinateur de traitement autonome. Tous les systèmes d'exploitation Windows 10 intègrent Internet Explorer 11. La plupart des pilotes logiciels requis pour les cartes sont installés.

La station de travail dédiée à l'acquisition comprend ce qui suit :

- Carte Ethernet intégrée Intel + carte Broadcom 2 ports supplémentaire

La station de travail dédiée à l'acquisition prend en charge les interfaces externes et la carte suivantes :

- GPIB (non fournie)
- Série (non fournie)
- Carte NI DAQ ADC PCIe (non fournie)

---

**Remarque :** Le câble USB vers GPIB de National Instruments peut être nécessaire pour l'acquisition de données, mais n'est pas fourni.

---

---

**Remarque :** Un convertisseur USB Edgeport peut être requis pour contrôler le périphérique, mais n'est pas fourni.

---

---

**ATTENTION :** Interférence d'acquisition potentielle. Ne pas modifier les paramètres de gestion de l'alimentation du BIOS. Cela risque d'interférer avec l'acquisition par lot en introduisant des délais importants entre les échantillons.

---

## Cartes et versions de pilote prises en charge

Le tableau indique les versions de pilote installées sur la station de travail dédiée à l'acquisition actuellement expédiée, les versions de pilote prises en charge et les fentes prises en charge.

**Tableau 2-2 : Cartes et versions de pilote prises en charge : SCIEX Workstation**

Nom de la carte	Version du pilote
GPIB (USB)	17.0
ADC	17.1
Carte réseau – Broadcom double port	14.1 ou plus récente
Edgeport USB	6.4.1.0

## Configuration requise

---

**Tableau 2-2 : Cartes et versions de pilote prises en charge : SCIEX Workstation (suite)**

Nom de la carte	Version du pilote
Carte réseau – Intel I219-LM Ethernet	12.1 ou plus récente

**Tableau 2-3 : Cartes et versions de pilote prises en charge : SCIEX Alpha Workstation 2020**

Nom de la carte	Version du pilote
GPIO (USB)	17.0
ADC	17.1
Carte réseau – Intel Ethernet Server Adapter I350-T2 - carte réseau 2 ports (réf. : 5068976)	9.3.41.0 ou ultérieur
Edgeport USB	6.4.1.0
Carte réseau – Intel I210 1Gb Ethernet Adapter (1X1GbE)	12.0.0.0 ou plus récente

**Tableau 2-4 : Cartes et versions de pilote prises en charge : ordinateur Dell XE2**

Nom de la carte	Version du pilote
GPIO (USB)	17.0
ADC	17.1
Carte réseau – Intel Pro/1000 PT 2 ports	9.3.41.0 ou plus récente
Edgeport USB	6.4.1.0
Carte réseau — Broadcom	16.2.0.4 ou plus récente

## Configuration requise pour Reporter 3.2

Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 ou Office 365 est requis.

## Fonctionnalité d'établissement de rapports PDF

Sélectionner l'option permettant l'établissement de rapports dans tous les formats (Microsoft Word, texte, Microsoft Excel, HTML, PDF) ou uniquement le format PDF au cours de l'installation du logiciel.

## Configuration requise des comptes utilisateur pour Windows 10

Lorsque le logiciel Analyst MD 1.7.3 est installé sur un ordinateur, il est recommandé d'utiliser les paramètres Windows par défaut pour User Account Control. Pour l'administrateur, le paramètre par défaut est **Default – Notify me only when programs try to make changes to my computer** ; pour les utilisateurs standard, c'est **Default – Always notify me**.

L'ordinateur d'acquisition est configuré avec les paramètres User Account Control par défaut.

## Logiciels prérequis

Les logiciels suivants sont prérequis pour le logiciel Analyst MD 1.7.3. Tous, sauf .NET Framework 3.5, sont automatiquement installés par le programme d'installation du logiciel Analyst MD s'ils ne sont pas déjà présents sur l'ordinateur.

**Remarque** : Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 ou Office 365 est requis pour générer des rapports à l'aide d'Analyst MD Software Reporter et d'Instrument Optimization.

- .NET 3.5 SP1

**Remarque** : Si .NET Framework 3.5 n'est pas déjà installé, l'utilisateur est informé qu'il devra l'installer après le logiciel. Les utilisateurs doivent contacter leur service informatique ou consulter la section [Instructions d'installation](#) pour activer .NET Framework 3.5. Consultez la [Illustration 3-1](#).

- .NET Framework 4.5.1
- MS VC++ 2008 SP1 redistribuable
- Mise à jour de sécurité pour MS VC++ 2008 SP1 ATL redistribuable
- Visual Studio 2010 Tools pour Office runtime
- SCIEX Reporter Template Suite 3.2

## Logiciels compatibles

À compter de cette version, les logiciels ci-dessous sont compatibles avec le logiciel Analyst MD1.7.3 :

**Tableau 2-5 : Logiciels compatibles**

Nom du logiciel	Informations supplémentaires
Analyst Device Driver 1.3	—
Logiciel ChemoView MD 2.0.4	Non testé mais censé fonctionner.
Logiciel MultiQuant MD 3.0.3 avec HotFix 3	Non testé mais censé fonctionner.

**Tableau 2-5 : Logiciels compatibles (suite)**

Nom du logiciel	Informations supplémentaires
Service de surveillance à distance StatusScope 2.2.2	—

## Spectromètres de masse pris en charge

Le logiciel Analyst MD 1.7.3 peut contrôler et analyser les données de chacun des spectromètres de masse SCIEX suivants :

- Système SCIEX Triple Quad 3200MD
- Système QTRAP
- Système SCIEX Triple Quad 4500MD
- Système QTRAP 4500MD
- Système Citrine Triple Quad
- Système Citrine QTRAP

## Principaux contenus du DVD (le cas échéant)

Les applications logicielles, fichiers, dossiers et documents suivants sont inclus sur le DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3 :

- Dossier du logiciel Analyst MD 1.7.3 : contient les scripts, les guides du logiciel, les tutoriels, `setup.exe`, tous les fichiers requis pour installer le logiciel Reporter, tous les fichiers requis pour installer les logiciels prérequis, sauf .NET Framework 3.5, et tous les fichiers requis pour installer le logiciel Analyst MD.
- Dossier `Drivers` : contient les dossiers des pilotes ADC, Edgeport 6.04, GPIB 17.0 et NIDAQ1710f0.
- Dossier `Extras` : contient les dossiers suivants :
  - `Analyst Device Driver 1.3` : Contient le logiciel du pilote du périphérique et les documents connexes.
  - `Analyst Diagnostic Tool 1.0.2` : contient le logiciel Analyst Diagnostic Tool et la documentation afférente.
  - `Instrument Update` : Contient le programme de mise à jour du microprogramme/des tableaux de configuration (`ConfigUpdater.exe`).
- *Notes de version.*
- *Guide d'installation du logiciel Analyst MD* (le présent document).
- `license.rtf`

---

**Remarque :** Pour la liste complète des documents et leur emplacement, consultez la section [Documentation du logiciel Analyst MD](#).

---

## Contenu du package de téléchargement web

Les applications logicielles, fichiers, dossiers et documents suivants sont inclus dans le DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3 :

- Dossier du logiciel Analyst MD 1.7.3 : contient les scripts, les guides du logiciel, les tutoriels, `setup.exe`, tous les fichiers requis pour installer le logiciel Reporter, tous les fichiers requis pour installer les logiciels prérequis, sauf .NET Framework 3.5, et tous les fichiers requis pour installer le logiciel Analyst MD.
- Dossier `Drivers` : contient le dossier du pilote Edgeport 6.04 et le dossier ADC.
- Dossier `Extras` : contient les sous-dossiers suivants :
  - `Instrument Update`: Contient le programme de mise à jour du microprogramme/des tableaux de configuration (`ConfigUpdater.exe`).
  - `Analyst Diagnostic Tool 1.0.2` : contient le logiciel Analyst Diagnostic Tool et la documentation afférente.
- *Notes de version*.
- *Guide d'installation du logiciel Analyst MD* (le présent document).
- *license.rtf*

---

**Remarque :** Pour la liste complète des documents et leur emplacement, consultez [Documentation du logiciel Analyst MD](#).

---

Le package de téléchargement web du logiciel Analyst 1.7.3 est disponible en téléchargement sur la page [sciex.com/software-support/software-downloads](http://sciex.com/software-support/software-downloads). Mais le pilote GPIB 17.0, le pilote Analyst Device Driver 1.3 et le pilote ADC de National Instruments ne sont pas inclus dans le package de téléchargement web du logiciel. À l'exception du pilote GPIB 17.0, vous pouvez les télécharger depuis la page [sciex.com/software-support/software-downloads](http://sciex.com/software-support/software-downloads), sous **Additional Downloads > Drivers**. Si le pilote GPIB 17.0 est requis, contactez l'assistance National Instruments à l'adresse <https://www.ni.com/en-ca/support.html> afin de télécharger la version 17.0 du pilote GPIB pour NI-448.2.

# Instructions d'installation

# 3

Cette section décrit les procédures d'installation et de mise à niveau vers le logiciel Analyst MD 1.7.3 à l'aide du DVD du logiciel Analyst MD1.7.3

En cas de toute nouvelle installation, le logiciel Analyst MD 1.7.3 doit être installé sur un ordinateur qui n'a jamais hébergé de version non MD du logiciel Analyst. Si une version non MD du logiciel Analyst a déjà été installée, l'ordinateur hôte doit être reformaté et reconfiguré avant d'installer ce logiciel. Cependant, la réinstallation du logiciel Analyst MD 1.7.3 ne nécessite pas la création d'une image du PC.

Il est possible de procéder à la mise à niveau vers le logiciel Analyst MD 1.7.3 à partir des versions antérieures suivantes du logiciel Analyst MD sur les systèmes d'exploitation Windows 10 :

- Logiciel Analyst MD 1.6.3
- Logiciel Analyst MD 1.6.3 avec HotFix 1
- Logiciel Analyst MD 1.6.3 avec HotFix 2
- Logiciel Analyst MD 1.6.3 avec HotFix 3

---

**Remarque :** La mise à niveau vers le logiciel Analyst MD 1.7.3 à partir des versions précédentes du logiciel Analyst MD n'est possible que sous Windows 10.

---

---

**Remarque :** Il faut obligatoirement être connecté en tant qu'utilisateur avec des droits d'administrateur pour installer le logiciel Analyst MD 1.7.3.

---

---

**Remarque :** La suppression du logiciel Analyst MD 1.7.3 du système supprime complètement le logiciel du système au lieu de revenir à la configuration précédemment installée. Le dossier *Analyst Data* ne sera pas supprimé, mais il est néanmoins recommandé de l'archiver. Les paramètres de l'instrument sont conservés, contrairement aux paramètres de l'application.

---

---

**Remarque :** Si la station de travail dédiée à l'acquisition est mise à niveau vers le logiciel Analyst MD 1.7.3, nous recommandons de mettre également à niveau la station de travail dédiée au traitement.

---

---

**Remarque :** Pour l'ordinateur d'acquisition, seule l'installation des mises à jour Windows critiques, comme les mises à jour de sécurité, est recommandée. Vérifiez qu'une protection antivirus appropriée est installée pour éviter la contamination des fonctionnalités du système par des virus. Pour plus d'informations, visitez la page [sciex.com/productsecurity](http://sciex.com/productsecurity).

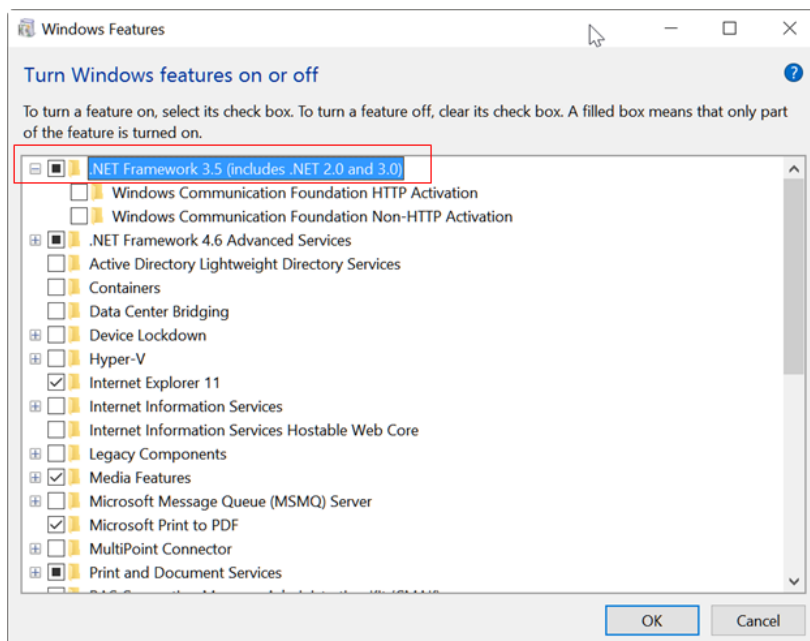
---

Sous Windows 10, dans **Control Panel > Program and Features**, sélectionnez **Turn Windows features on or off** pour ouvrir la fenêtre Windows Features. Vérifiez que la fonctionnalité **.NET Framework** est sélectionnée. Si elle n'est pas sélectionnée, .NET Framework 3.5 n'est pas installé. Sélectionnez-la pour activer l'installation de .NET

Framework 3.5. Il se peut que service informatique doive vous accorder certains droits pour réaliser cette opération. Consultez la [Illustration 3-1](#).

**Remarque :** .NET Framework 3.5 est installé sur l'ordinateur expédié par SCIEX pour le logiciel Analyst MD 1.7.3.

### Illustration 3-1 : Boîte de dialogue Windows Features



Seule la version anglaise du système d'exploitation Windows 10 est prise en charge.

Pour plus d'informations sur la configuration de la région et de la langue, consultez la section [Paramètres Region and Language](#).

## Comment utiliser ces instructions d'installation pour les stations de travail dédiées à l'acquisition ou au traitement

Les instructions de mise à niveau figurant dans cette section peuvent être utilisées pour les stations de travail dédiées à l'acquisition et celles dédiées au traitement. Les stations de travail dédiées à l'acquisition sont connectées à un spectromètre de masse. Les stations de travail dédiées au traitement ne sont pas connectées à un spectromètre de masse.

Utilisez le tableau suivant pour savoir quelles procédures de mise à niveau suivre pour chaque type de station de travail.

**Tableau 3-1 : Procédures pour les stations de travail dédiées à l'acquisition et au traitement**

Station de travail	Procédure
Stations de travail dédiées à l'acquisition	Effectuez toutes les procédures dans cette section. Certaines sont facultatives ou ne sont requises que si certaines cartes d'interface sont installées dans la station de travail.
Stations de travail dédiées au traitement	<p>Effectuez toutes les procédures, sauf celles applicables uniquement aux stations de travail dédiées à l'acquisition.</p> <p>N'effectuez aucune des procédures de mise à niveau concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les cartes et pilotes,</li><li>• la mise à niveau du microprogramme et des tableaux de configuration.</li></ul>

## Liste des tâches pour l'installation

Utilisez la liste de contrôle suivante vérifier d'effectuer toutes les étapes obligatoires.

**Conseil !** Imprimez cette liste de tâches, puis marquez chaque étape d'installation terminée.

**Tableau 3-2 : Liste des tâches**

Étape	Procédure	Terminée
Confirmer que la station de travail présente la configuration requise pour installer le logiciel Analyst MD.	Liste des tâches pour l'installation	<input type="checkbox"/>
Préparer l'instrument et la station de travail pour l'installation.	Préparer le spectromètre de masse et la station de travail pour l'installation	<input type="checkbox"/>
Vérifier les paramètres d'User Account Control.	Paramètres User Account Control	<input type="checkbox"/>
Sauvegarder le dossier Analyst Data dans un emplacement sûr.	Sauvegarder le dossier Analyst Data dans un emplacement sûr	<input type="checkbox"/>
Installer le logiciel Analyst MD 1.7.3.	Installer le logiciel Analyst MD 1.7.3	<input type="checkbox"/>



Tableau 3-2 : Liste des tâches (suite)

Étape	Procédure	Terminée
(Stations de travail dédiées à l'acquisition) Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration, si nécessaire.	<a href="#">Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration</a>	<input type="checkbox"/>
Activer la licence du logiciel Analyst MD 1.7.3 en ligne.	<a href="#">Octroi d'une licence électronique</a>	<input type="checkbox"/>
Sauvegarder les modèles de rapport installés vers un emplacement sûr.	Consulter le document <i>Manuel de l'utilisateur de Reporter 3.2</i> :  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Start &gt; SCIEX Reporter 3.2 &gt; Reporter Documentation</b></li> </ul>	<input type="checkbox"/>
Activer la fonctionnalité .NET Framework 3.5	Dans <b>Control Panel &gt; Program and Features</b> , sélectionner <b>Turn Windows features on or off</b> pour ouvrir la fenêtre Windows Features. Vérifiez que la fonctionnalité <b>.NET Framework 3.5</b> est sélectionnée. Si tel n'est pas le cas, la sélectionner pour activer l'installation de .NET Framework 3.5. Il se peut que service informatique doive vous accorder certains droits pour réaliser cette opération. Voir la <a href="#">Illustration 3-1</a> .	<input type="checkbox"/>
Ouvrir le logiciel Analyst MD 1.7.3 pour la première fois.	<a href="#">Exécuter le logiciel pour la première fois après l'activation de la licence</a>	<input type="checkbox"/>

## Préparer l'installation

### Réunir les DVD des logiciels

1. Trouvez le DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3, le cas échéant.
2. Au besoin, trouvez tous les autres DVD contenant des logiciels complémentaires optionnels.

### Préparer le spectromètre de masse et la station de travail pour l'installation

**Remarque** : Ne retirez aucune des cartes de la station de travail.

1. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur.

## Instructions d'installation

---

2. Si la station de travail dédiée à l'acquisition dispose d'un connecteur GPIB, vérifiez que le spectromètre de masse est sous tension et connecté au connecteur GPIB à l'arrière de celle-ci.
3. En cas de mise à niveau à partir d'une version précédente du logiciel Analyst MD, procédez comme suit avant d'installer le logiciel Analyst MD 1.7.3.
  - a. Désactivez le profil matériel actif.
  - b. Le cas échéant, désinstallez le script Convert Methods et le script sMRM Calculator.
  - c. Fermez le logiciel Analyst MD.
4. Activez .NET 3.5 si ce n'est déjà fait. Consultez la [Illustration 3-1](#).

---

**Remarque :** Sur les ordinateurs SCIEX équipés de systèmes d'exploitation Windows 10, .NET 3.5 est activé par défaut.

---

- a. Sous Windows 10, si .NET 3.5 n'est pas activé sur l'ordinateur, dans **Control Panel > Program and Features**, sélectionnez **Turn Windows features on or off**. La boîte de dialogue Windows Features s'ouvre.
- b. Sélectionnez l'option **.NET Framework 3.5** pour activer l'installation de .NET 3.5. Il se peut que service informatique doive vous accorder certains droits pour réaliser cette opération.
- c. Confirmez la présence de .NET 3.5 dans la boîte de dialogue Windows Features. S'il est activé, l'option **.NET Framework 3.5** est sélectionnée.

## Sauvegarder le dossier Analyst Data dans un emplacement sûr

Ne renommez pas le dossier `Analyst Data` existant. Nous recommandons d'utiliser le même dossier `Analyst Data` que dans l'installation précédente. Cela donne accès aux données existantes, comme les profils matériels, les méthodes et les fichiers de données. Il conserve également les fichiers `InstrumentData.ins`, `ParameterSettings.psf` et `*.Analyst Backup`, le cas échéant. Pour les systèmes Citrine, deux sauvegardes du fichier `InstrumentData.ins` et deux sauvegardes du fichier `ParameterSettings.psf` sont créés si l'utilisateur est passé du mode Low Mass au mode High Mass et inversement avant la mise à niveau.

- Créez une copie de sauvegarde des fichiers et des sous-dossiers du dossier `Analyst Data`. Ne renommez pas le dossier. L'emplacement par défaut est `D:\Analyst Data`. Créez la sauvegarde dans un emplacement sûr, comme un lecteur réseau ou un DVD. La restauration de ces fichiers n'est pas nécessaire lors d'une mise à niveau normale. Mais il est recommandé de s'assurer qu'une sauvegarde existe.

Le dossier `Analyst Data` contient le dossier `API Instrument` qui regroupe les réglages de base des paramètres et d'étalonnage de l'instrument.

**Remarque :** Dans le cadre d'une installation normale, le dossier `API Instrument`, le fichier `CompoundDB.mdb` et le fichier `CompoundLib.db` sont automatiquement sauvegardés dans le dossier `TEMP` du système. Normalement, ce dossier se trouve à l'emplacement `C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp`. Ne comptez pas sur cette sauvegarde. Sauvegardez systématiquement le dossier `Analyst Data` et ne l'utilisez que si c'est absolument nécessaire.

---

## Installer le logiciel Analyst MD 1.7.3

---

**Remarque :** Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 ou Office 365 est requis pour générer des rapports à l'aide d'Analyst MD Software Reporter et d'Instrument Optimization. Si Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 ou Office 365 n'est pas installé sur le système, un avertissement s'affiche lors de l'installation et informe l'utilisateur que Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 ou Office 365 est requis pour que le logiciel Analyst MD Software Reporter fonctionne correctement. Annulez l'installation ou poursuivez-la. À la fin de l'installation du logiciel Analyst MD 1.7.3, installez Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 ou Office 365.

---

**Remarque :** Si le logiciel Analyst MD doit être utilisé avec Analyst Device Driver (ADD), procédez comme suit :

1. Installez le logiciel Analyst MD 1.7.3 ou effectuez la mise à niveau vers cette version. Consultez la section [Installer le logiciel à partir du DVD \(s'il est disponible\)](#) ou [Installer le logiciel à partir du package de téléchargement web](#).
2. Installez ADD 1.3 à l'aide du DVD s'il est disponible ou téléchargez ADD 1.3 à partir de [sciex.com/software-support/software-downloads](http://sciex.com/software-support/software-downloads) sous **Additional Downloads > Drivers**. Consultez la section [Installer le logiciel ADD 1.3](#).

**Remarque :** Si ADD 1.3 est téléchargé à partir de [sciex.com/software-support/software-downloads](http://sciex.com/software-support/software-downloads), n'oubliez pas de télécharger le document *ADD 1.3 Release Notes* et le tutoriel indépendamment du package d'ADD 1.3. Ces documents contiennent les dernières mises à jour qui ne figurent pas dans le document *Notes de version* et les tutoriels fournis avec le package ADD 1.3.

---

Procédez comme suit pour mettre la station de travail au niveau du logiciel Analyst MD 1.7.3.

---

**Remarque :** Vérifiez qu'une protection antivirus appropriée est installée pour éviter la contamination des fonctionnalités du système par des virus. Consultez la section [Cybersécurité](#).

---

## Installer le logiciel à partir du DVD (s'il est disponible)

1. En cas de mise à niveau à partir d'une version précédente du logiciel Analyst MD, désactivez le profil matériel, s'il est activé, et fermez Analyst MD.
  2. Redémarrez l'ordinateur.
-

## Instructions d'installation

---

**Remarque :** Si le logiciel est installé à l'aide d'un outil de déploiement, comme Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), suivez les instructions de la section [Installer le logiciel à l'aide d'un outil de déploiement](#), puis passez à l'étape 6.

---

3. Insérez le DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3 dans le lecteur DVD de l'ordinateur.
4. Sur le DVD, accédez au dossier Analyst MD 1.7.3 et double-cliquez sur **setup.exe**.
5. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le logiciel Analyst MD.
6. À la fin de l'installation du logiciel Analyst MD, installez le fichier de licence ou enregistrez le fichier `Analyst1.7.lic` dans le dossier `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`. Pour obtenir et installer une licence, consultez la section [Octroi d'une licence électronique](#).
7. (Stations de travail dédiées à l'acquisition) Mettez à niveau le microprogramme et le tableau de configuration, le cas échéant, avant d'effectuer les étapes suivantes. Consultez la section [Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration](#).
8. Démarrez le logiciel Analyst MD en double-cliquant sur l'icône sur le bureau.
9. (Stations de travail dédiées à l'acquisition) Configurez un profil matériel, puis activez-le.
10. Testez le logiciel pour vérifier que les données peuvent être acquises ou traitées.

## Installer le logiciel à partir du package de téléchargement web

---

**Remarque :** N'installez pas le logiciel directement à l'aide du fichier `setup.exe` affiché dans Windows Explorer lorsque vous double-cliquez sur le package de téléchargement web compressé.

---

1. Désactivez le profil matériel dans le logiciel Analyst MD.
2. Fermez le logiciel Analyst MD.
3. Redémarrez l'ordinateur.
4. Téléchargez le package de téléchargement web du logiciel Analyst MD 1.7.3 (`AnalystMD173-WebRelease.zip`) sur l'ordinateur, à partir de [sciex.com/software-support/software-downloads](https://sciex.com/software-support/software-downloads).

**Remarque :** Pour éviter d'éventuels problèmes d'installation, nous vous recommandons d'enregistrer le fichier dans un emplacement autre que le bureau de l'ordinateur local.

---

5. Extrayez les fichiers du package de téléchargement web compressé sur votre disque dur local.

**Remarque :** Si le logiciel est installé à l'aide d'un outil de déploiement, comme Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), suivez les instructions de la section [Installer le logiciel à l'aide d'un outil de déploiement](#), puis passez à l'étape 9.

---

**Remarque :** Ne tentez pas d'installer le logiciel directement à partir du package zippé, sans extraire le contenu sur un disque dur local.

---

6. Naviguez jusqu'au dossier où le contenu du fichier `AnalystMD173-WebRelease.zip` a été extrait.
7. Double-cliquez sur `setup.exe`.  
L'assistant d'installation s'ouvre.
8. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le logiciel.
9. À la fin de l'installation du logiciel Analyst, installez le fichier de licence `Analyst1.7.lic`, puis confirmez qu'il est installé dans le dossier `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`.  
Pour obtenir et installer une licence, consultez la section [Octroi d'une licence électronique](#).
10. (Stations de travail dédiées à l'acquisition) Mettez à niveau le microprogramme et le tableau de configuration, le cas échéant, avant d'effectuer les étapes suivantes.  
Consultez la section : [Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration](#).

### Installer le logiciel ADD 1.3

---

**Remarque :** Pour plus d'informations, consultez la documentation d'Analyst Device Driver (ADD).

---

**Remarque :** Le cas échéant, installez ADD 1.3 après avoir installé le logiciel Analyst MD 1.7.3.

---

1. Localisez le dossier `Analyst Device Driver 1.3` dans le dossier `Extras` sur le DVD, le cas échéant, ou téléchargez le logiciel ADD 1.3 à partir de la page [sciex.com/software-support/software-downloads](https://sciex.com/software-support/software-downloads) sous **Additional Downloads > Drivers**.
2. Si ADD 1.3 est téléchargé, extrayez les fichiers du fichier ZIP sur le disque dur local.
3. Double-cliquez sur `setup.exe`, puis suivez les instructions à l'écran.

### Installer le logiciel à l'aide d'un outil de déploiement

Le logiciel Analyst MD 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.

Si vous utilisez le compte système, les utilisateurs des stations de travail sur lesquelles le logiciel Analyst MD est installé n'ont pas besoin de droits d'administrateur sous Windows.

Cette procédure s'applique aux nouvelles installations et aux installations mises à niveau qui utilisent une base de données de sécurité locale. Pour les installations mises à niveau, la base de données de sécurité n'est pas remplacée.

1. Créez le dossier `AnalystTemp` sur l'unité `C:\` à l'aide de l'outil de déploiement.  
Le fichier journal de l'installation du logiciel sera enregistré dans ce dossier.

## Instructions d'installation

2. Si le compte système est utilisé, créez la clé de registre **SDBInfo** et déployez-la à l'aide de l'outil de déploiement.

**Remarque :** La clé de registre **SDBInfo** n'est pas requise si un compte d'administrateur Windows est utilisé pour déployer le logiciel.

Toutes les entrées **Value Name** doivent utiliser le type **String Value**. Au moins, **User** ou **Group** doit être spécifié. Consultez le [Tableau 3-3](#). Pour un exemple de clé de registre **SDBInfo**, consultez l'[Illustration 3-2](#).

### Illustration 3-2 : Exemple de clé de registre SDBInfo

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\SciexScm\Analyst\SDBInfo]
"UseMixedMode"="Yes"
"Domain"="DomainName"
"UserName"="First.Last"
"UserType"="Administrator"
"GroupName"="SharedAccounts"
"GroupType"="Operator"
```

**Tableau 3-3 : Configuration requise pour la chaîne de valeur de SDBInfo**

Chaîne de valeur		Commentaire
Nom de la valeur	Données de valeur (exemple)	
UseMixedMode	Yes	<p><b>Yes :</b> le mode Mixed sera utilisé dans le logiciel Analyst MD.</p> <p><b>No :</b> le mode Integrated sera utilisé dans le logiciel Analyst MD.</p> <hr/> <p><b>Remarque :</b> Cette chaîne de valeur est facultative. Si elle n'est pas présente, le mode Integrated sera utilisé dans le logiciel Analyst MD.</p>
Domaine	DomainName	Nom du domaine auquel appartiennent le nom d'utilisateur et le nom du groupe. Cette chaîne de valeur est obligatoire.

Tableau 3-3 : Configuration requise pour la chaîne de valeur de SBDInfo (suite)

Chaîne de valeur		Commentaire
Nom de la valeur	Données de valeur (exemple)	
UserName	FirstName.LastName	Nom de l'utilisateur du domaine qui va se connecter à Windows sur les ordinateurs où le logiciel Analyst MD sera installé.
UserType	Administrator	Type de rôle de l'utilisateur dans la configuration de sécurité du logiciel Analyst MD. Les rôles par défaut incluent Administrator, Analyst, Operator, End User, QA Reviewer et Supervisor.
GroupName	ShareAccounts	Nom du groupe dans le domaine défini.
GroupType	Operator	Type de rôle du groupe dans la configuration de sécurité du logiciel Analyst MD. Les rôles par défaut incluent Administrator, Analyst, Operator, End User, QA Reviewer et Supervisor.

3. Installez le logiciel en exécutant la commande d'installation silencieuse suivante, depuis l'emplacement des fichiers d'installation, à l'aide de l'outil de déploiement :  

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l* "c:\AnalystTemp\analyst.txt"" /v/norestart
```
4. Avant d'ouvrir le logiciel Analyst MD, redémarrez les ordinateurs sur lesquels le logiciel Analyst MD a été installé.

## Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration

**Remarque** : Pour des informations sur les versions du microprogramme et des tableaux de configuration prises en charge dans le logiciel Analyst MD 1.7.3, consultez la section [Fichiers de microprogramme et de tableaux de configuration](#).

**Remarque** : Avant d'utiliser le logiciel Analyst MD pour activer un profil matériel et lancer une acquisition, le microprogramme, ainsi que le tableau de configuration le cas échéant, doivent être mis à niveau.

## Instructions d'installation

---

Utilisez Firmware and Configuration Table Update pour déterminer automatiquement si le microprogramme ou les tableaux de configuration doivent être mis à jour sur le système. L'utilitaire ne procède qu'aux mises à jour requises. Cet utilitaire peut aussi réinitialiser le contrôleur du système du spectromètre de masse. Cette opération est normale et requise par le processus de mise à jour.

Si le système dispose d'une connexion GPIB, avant d'exécuter cet utilitaire, veiller à ce que le spectromètre de masse soit sous tension et connecté à la carte GPIB et à ce que le logiciel du pilote GPIB soit correctement installé.

1. Si un DVD est utilisé, insérez le DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3 dans le lecteur DVD.
2. Sur le lecteur de DVD ou dans le package de téléchargement web en ligne décompressé, accédez au dossier \Extras\Instrument Update\ConfigUpdater et double-cliquez sur **ConfigUpdater.exe**.  
La boîte de dialogue Select Interface s'ouvre.
3. (SCIEXSystèmes 4500MD et Citrine) Sélectionnez l'option d'interface **Ethernet** et cliquez sur **OK**.  
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.

---

4. Cliquez sur **Next**.  
Le message `Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until the upload finishes.` apparaît.
5. Cliquez sur **OK** pour lancer le chargement.
6. Patientez jusqu'à l'affichage du message `Uploaded firmware is ready`, puis cliquez sur **OK**.  
La fenêtre Firmware/Configuration Table Update Program affiche la liste des instruments pris en charge.
7. Cliquez sur **Next**.  
Une fenêtre indiquant la nouvelle version détectée du tableau de configuration apparaît.

---

**Remarque :** Si l'utilitaire indique plusieurs fichiers de configuration, choisissez la version indiquée dans la section [Fichiers de microprogramme et de tableaux de configuration](#).

---

8. Cliquez sur **Next**.  
Le message `Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes.` apparaît.
9. Cliquez sur **OK** et attendez que le message `Uploaded Configuration Table is ready` apparaisse.
10. 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.
11. Cliquez sur **Finish** pour fermer l'utilitaire.



## Installer le pilote GPIB

---

**Remarque :** Le pilote GPIB 17.0 est pré-installé sur toutes les images Windows 10 de SCIEX applicables.

---

---

**Remarque :** Cette procédure n'est requise que pour une station de travail dédiée à l'acquisition pour les systèmes SCIEX 3200MD et si le pilote GPIB 17.0 n'est pas installé sur l'ordinateur.

---

Suivez cette procédure pour installer la version actuelle du pilote GPIB.

1. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'utilisateur avec les droits d'administrateur local Windows.
2. Si le DVD du logiciel Analyst MD est utilisé, insérez le **Analyst MD 1.7.3 Software DVD** dans le lecteur DVD de l'ordinateur.
3. Accédez au dossier `Drivers\GPIB 17.0` sur le DVD.
4. Localisez le fichier **NI4882\_1700f0.exe** et double-cliquez dessus.
5. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le pilote.
6. Si le package de téléchargement Web du logiciel Analyst MD 1.7.3 est utilisé, contactez l'assistance de National Instruments à l'adresse <https://www.ni.com/en-ca/support.html> pour télécharger le pilote GPIB version 17.0 pour NI-488.2. Décompressez le fichier téléchargé, puis installez le pilote.

## Installer le pilote ADC de National Instruments

---

**Remarque :** N'installez ce pilote que si une carte ADC de National Instruments est utilisée avec un périphérique LC pour l'acquisition.

---

Suivez cette procédure pour installer la version actuelle du pilote ADC.

1. Si le package de téléchargement web du logiciel Analyst MD 1.7.3 est utilisé, téléchargez le pilote ADC à partir de la page [sciex.com/software-support/software-downloads](https://www.ni.com/en-ca/support.html) sous **Additional Downloads > Drivers**. Décompressez le fichier téléchargé et installez le pilote.
2. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'utilisateur avec les droits d'administrateur local Windows.
3. Si le DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3 est utilisé, insérez le DVD Analyst MD 1.7.3 dans le lecteur DVD de l'ordinateur.
4. Accédez au dossier `Drivers\ADC\NIDAQ1710f0` sur le DVD.
5. Localisez le fichier `setup.exe` et double-cliquez dessus.
6. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le pilote.

## Installer le pilote Edgeport 6.04

---

**Remarque :** Cette procédure n'est pas requise pour SCIEX WorkStation.

---

**Remarque :** N'installez ce pilote que si un périphérique Edgeport est utilisé avec un périphérique LC pour l'acquisition.

---

Suivez cette procédure si Edgeport est requis ou si l'utilisateur effectue la mise à niveau vers le logiciel Analyst MD 1.7.3 à partir d'une version précédente.

1. Vérifiez que le périphérique Edgeport n'est pas connecté à l'ordinateur.
2. (Le cas échéant) Désinstallez le pilote Edgeport version 5.7 à l'aide d'Edgeport Configuration Utility sous Digi USB dans le menu **Start**.
3. Redémarrez l'ordinateur.
4. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'utilisateur avec les droits d'administrateur local Windows.
5. Insérez le *DVD du logiciel Analyst MD 1.7.3*, le cas échéant, dans le lecteur DVD de l'ordinateur ou recherchez le package d'installation du logiciel Analyst MD 1.7.3 décompressé, téléchargé à partir de la page [sciex.com/software-support/software-downloads](http://sciex.com/software-support/software-downloads).
6. Accédez au dossier `Drivers\Edgeport6.04`.
7. Double-cliquez sur le fichier du pilote Edgeport (`40002537_M.exe`).
8. Cliquez sur **Setup** dans la fenêtre Edgeport Drivers. Une invite de commandes s'ouvre pendant l'installation.
9. Connectez le périphérique Edgeport lorsque l'invite de commandes se ferme d'elle-même. Le pilote Edgeport va s'installer automatiquement.  
Pour vérifier que le pilote Edgeport est installé correctement :
  - a. Sélectionnez **Digi USB** dans le menu **Start**.
  - b. Cliquez sur **Edgeport Configuration Utility**.
  - c. Vérifiez que le périphérique Edgeport s'affiche dans l'onglet **General**.
  - d. Double-cliquez sur **Edgeport** pour développer la liste et vérifiez que tous les ports série (COM) sont affichés.

## (Facultatif) Installer les scripts

Un certain nombre de scripts sont disponibles pour accroître les fonctionnalités du logiciel Analyst MD. Consultez le document *Guide de l'utilisateur du logiciel*. Il est disponible dans le menu **Start** de

- Sélectionnez **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation** puis double-cliquez sur le dossier `Software Guides`.

## (Facultatif) Supprimer le script sMRM Calculator

---

**Remarque :** Si le logiciel Analyst MD 1.6.3 est mis à niveau à partir de la version 1.7.3, les scripts déjà installés par les utilisateurs ne sont pas automatiquement mis à niveau. Supprimez ces scripts, puis réinstallez-les en utilisant les scripts du logiciel Analyst MD 1.7.3. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de scripts*.

---

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

## Octroi d'une licence électronique

Le logiciel Analyst MD ne prend en charge que l'octroi de licence avec blocage de nœud pour les stations de travail dédiées à l'acquisition et au traitement. Le fichier de licence doit s'appeler Analyst1.7, porter l'extension .lic et se trouver dans C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License sur l'ordinateur où le logiciel Analyst MD est installé.

---

**Remarque :** Pour activer un profil matériel avec un spectromètre de masse ou pour acquérir des données, une licence avec blocage de nœud pour l'acquisition est nécessaire.

---

**Remarque :** Ne modifiez pas l'horodatage de l'ordinateur après l'activation de la licence. Si vous devez modifier l'horodatage, faites-le avant d'activer la licence. Sinon, le logiciel risque de ne pas fonctionner.

---

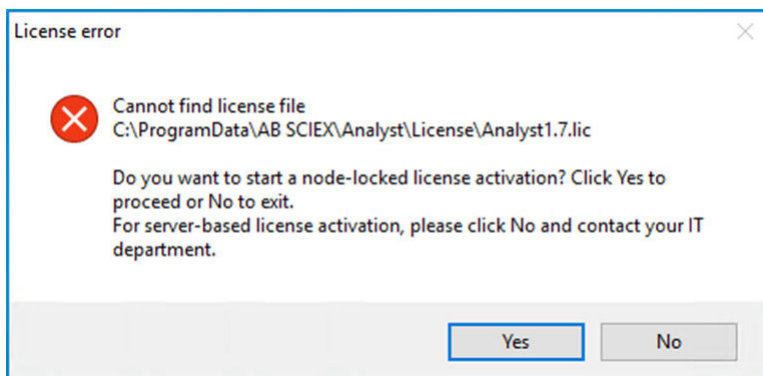
**Remarque :** Ne modifiez pas un fichier de licence avec blocage de nœud. La modification du fichier de licence fait perdre sa validité à la licence qui devient irrécupérable.

---

## Activer une licence avec blocage de nœud pour le logiciel Analyst MD

1. Double-cliquez sur l'icône du logiciel Analyst MD sur le bureau.  
Un message s'affiche indiquant que le fichier de licence Analyst1.7.lic. est introuvable dans le dossier C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License.

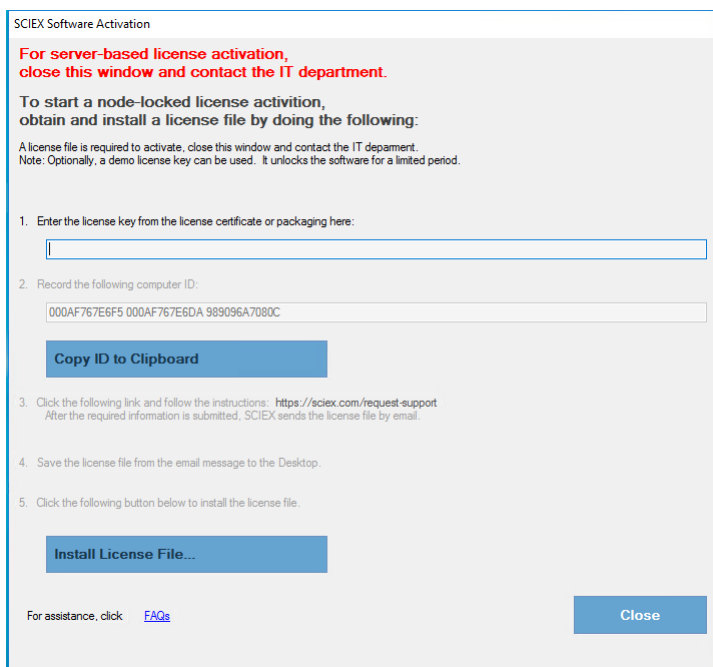
### Illustration 3-3 : Message de licence



2. Cliquez sur **Yes** pour lancer l'activation de la licence avec blocage de nœud.

Le logiciel lance le processus d'activation du logiciel en affichant une boîte de dialogue d'activation du logiciel. Suivez les instructions de la boîte de dialogue. Une clé de licence est requise.

### Illustration 3-4 : Boîte de dialogue Software Activation



3. Saisissez la clé de licence du certificat de licence à l'étape 1 dans la boîte de dialogue Software Activation.

La clé de licence peut être distribuée sur un certificat d'activation imprimé ou dans un e-mail de SCIEX Now. Si la clé de licence est absente, contactez un commercial SCIEX.

---

**Remarque :** La clé de licence commence par AID suivi de 32 caractères, avec 8 segments de codes à 4 chiffres séparés par des tirets.

---

4. Cliquez sur le lien dans la boîte de dialogue Software Activation.

La page Web SCIEX Login s'ouvre.

5. Cliquez sur **Log In** pour vous connecter à un compte SCIEX ou cliquez sur **Create an Account** pour créer un compte.

À l'issue de la connexion ou de la création du compte, la page Web SCIEX d'activation du logiciel s'affiche. Le prénom, le nom et l'adresse e-mail de l'utilisateur apparaissent dans les trois premiers champs du formulaire, ainsi que l'ID de l'ordinateur et la clé de licence.

6. Sélectionnez et entrez les informations requises dans **Select Your Instrument**.

---

**Remarque :** Pour activer une licence avec blocage de nœud sur une station de travail dédiée au traitement, utilisez un numéro de série pour l'un des spectromètres de masse SCIEX. Contactez l'assistance SCIEX à l'adresse [sciex.com/contact-us](https://sciex.com/contact-us) si aucun numéro de série n'est disponible pour le spectromètre de masse.

---

7. Si une licence est activée pour le logiciel Analyst MD sur un autre ordinateur, saisissez l'ID de l'ordinateur et la clé de licence.

L'ID de l'ordinateur est l'adresse MAC du port réseau utilisé pour connecter l'ordinateur au réseau.

Si une licence est activée pour le logiciel Analyst MD sur cet ordinateur, les champs **Computer ID** et **license key** contiennent déjà les informations correctes.

8. Cliquez sur **Submit**.  
Un message s'affiche pour annoncer l'envoi d'un email contenant le fichier de licence.
9. Une fois l'e-mail reçu, téléchargez le fichier de licence joint et enregistrez-le sur le bureau.
10. Passez à l'étape 5 de la boîte de dialogue Sciex Software Activation, puis cliquez sur **Install License File**. Naviguez jusqu'au fichier de licence téléchargé, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Open**.
11. Vérifiez que le fichier `Analyst1.7.lic` réside dans le dossier `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`.

(Facultatif) Au lieu d'effectuer les étapes 9 à 11, le fichier de licence peut être placé directement dans le dossier `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`.

---

**Remarque :** Assurez-vous que le nom du fichier de licence est `Analyst1.7.lic`.

---

## Exécuter le logiciel pour la première fois après l'activation de la licence

1. Démarrez le logiciel Analyst MD 1.7.3 en double-cliquant sur l'icône sur le bureau.
2. (Pour les stations de travail dédiées à l'acquisition) Configurez activez un profil matériel, puis activez-le.
3. Testez le logiciel pour vérifier que les données peuvent être acquises ou traitées.

# Résolution des problèmes

# A

SCIEX s'engage à fournir le plus haut niveau d'assistance aux utilisateurs de son logiciel Analyst MD. Pour obtenir des réponses aux questions concernant l'un de nos produits, signalez des problèmes ou suggérez des améliorations, rendez-vous sur le site [sciex.com](http://sciex.com).

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Après l'installation, il est impossible de se connecter au logiciel Analyst MD .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Soit le nom de l'utilisateur n'a pas été ajouté dans la base de données de sécurité, soit il a été modifié après l'installation du logiciel Analyst MD.</li><li>• Le nom du fichier de licence est incorrect ou il est stocké dans un mauvais dossier.</li><li>• La licence est non valide ou a expiré.</li><li>• L'horodatage de l'ordinateur a été modifié manuellement après l'activation de la licence.</li></ul>	<p>Pour résoudre ce problème, se connecter en tant qu'utilisateur du réseau déclaré dans la base de données de sécurité et détenteur de droits d'administrateur. Ajouter ensuite l'administrateur local dans l'onglet People de la boîte de dialogue Security Configuration et lui accorder les droits d'administrateur. Si un utilisateur réseau ne figure pas dans la base de données de sécurité, redonner à l'ordinateur le nom qu'il avait avant l'installation du logiciel Analyst MD. Pour modifier le nom de l'ordinateur, commencer par ajouter un utilisateur réseau avec des droits d'administrateur.</p> <p>Vérifier que la licence installée est valide.</p>
Le message d'erreur « Failed to load the parameter settings file » apparaît lors de la tentative de démarrage d'un profil dans le logiciel Analyst MD .	Si l'utilisateur a restauré des fichiers ou des dossiers à partir d'un DVD ou remplacé les fichiers fournis avec l'instrument, il se peut que ces fichiers soient en lecture seule.	Pour les utiliser, les déprotéger à l'aide de File Explorer.

# Fichiers de microprogramme et de tableaux de configuration

## B

Les versions suivantes du microprogramme de l'instrument et des tableaux de configuration doivent être utilisées avec le logiciel Analyst MD1.7.3. Ce tableau n'est présenté qu'à titre indicatif.

Les instructions permettant de vérifier que les dernières versions de ces fichiers sont installées sont fournies dans la section [Mettre à jour le microprogramme et les tableaux de configuration](#).

**Tableau B-1 : Fichiers de microprogramme et de tableau de configuration pour le logiciel Analyst MD 1.7.3**

Système	Version du microprogramme	Fichier de tableau de configuration
Système SCIEX Triple Quad 3200MD	MIL3004	B9633002.fw
Système QTRAP	MIL3004	B9631002.fw
Système SCIEX Triple Quad 4500MD	PIL2004	FWTripleQuad4500R04.fw
Système QTRAP 4500MD	PIL2004	FWQTrap4500R02.fw
Système Citrine Triple Quad	PIL2004	FWCitrineTripleQuadR02.fw
Système Citrine QTRAP	PIL2004	FWCitrineQTrapR01.fw

# Périphériques et microprogramme C

Le logiciel Analyst MD 1.7.3 prend en charge les périphériques répertoriés dans le tableau suivant. Les versions de microprogramme qui ont été dûment qualifiées avec le logiciel Analyst MD 1.7.3 sont indiquées sans parenthèses. Les versions entre parenthèses ont fonctionné de manière acceptable au cours de tests plus limités.

Dans la plupart des cas, les versions de microprogramme plus récentes du fabricant du périphérique fonctionneront avec le logiciel Analyst MD 1.7.3. Si le problème survient, ramenez le microprogramme du périphérique à une version antérieure, à une ancienne version fonctionnelle connue ou à la version indiquée dans le tableau. Pour des informations sur la vérification et la mise à niveau du microprogramme, consultez la documentation fournie par le fabricant du périphérique. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration des périphériques, consultez le document : *Guide d'installation des périphériques*.

Les périphériques pris en charge dans les anciennes versions du logiciel Analyst MD restent pris en charge, y compris les périphériques de la série ExionLC. Par ailleurs, le logiciel Analyst MD 1.7.3 prend en charge Analyst Device Driver version 1.3. Vous trouverez une liste des appareils pris en charge dans les *Notes de version* pour Analyst Device Driver 1.3.

**Remarque** : La série de périphériques Agilent Infinity II et le CTC PAL 3 sont contrôlés par le système Analyst Device Driver (ADD).

**Tableau C-1 : Systèmes ExionLC 2.0**

Périphérique	Modèle	Microprogramm e testé	Câble de communication requis
LPG Pump	LPGP-200	1.07	Ethernet
Binary Pump	BP-200	1.07	Ethernet
Binary Pump+	BP-200+	1.01	Ethernet
Autosampler	AS-200	1.22	Ethernet
Autosampler+	AS-200+	1.22	Ethernet
Column Switching (Valve drive)	DR-200	6.20	Ethernet
Column Oven	CO-200	2.02	Ethernet
Multiwavelength Detector	MWD-200	1.11	Ethernet
Diode Array Detector	DAD-200	1.11	Ethernet



Tableau C-1 : Systèmes ExionLC 2.0 (suite)

Périphérique	Modèle	Microprogramme testé	Câble de communication requis
Diode Array Detector - HS	DADHS-200	1.24	Ethernet
Wash System	WS-200	1.14	Ethernet

Tableau C-2 : Système Jasper HPLC

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Pompe SCIEX Dx	5.01, (5.0)	Optique
Échantillonneur SCIEX Dx	5.0	Optique
Four SCIEX Dx	5.0	Optique
Contrôleur SCIEX Dx	5.10, (5.0)	Ethernet
Dégazeur SCIEX Dx	5.0	—

Tableau C-3 : Périphériques Shimadzu CL

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
SIL-20ACXR CL SIL-40 XR	(5.0)	Tous les autres périphériques Shimadzu exigent des câbles optiques à 2 broches pour connecter le contrôleur du système. Ils sont disponibles auprès de Shimadzu.
Auto-échantillonneur CL SIL-20AC	(5.0)	—
Auto-échantillonneur CL SIL-30AC	(5.0)	—
Auto-échantillonneur CL SIL-30ACMP	(5.0)	—
Pompe LC-20ADXR CL	(5.0)	—
Pompe CL LC-20AD	(5.0)	—
Pompe CL LC-30AD	—	—
Four à colonne CL CTO-20AC	—	—

**Tableau C-3 : Périphériques Shimadzu CL (suite)**

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Four à colonne CL CTO-30A	—	—
Détecteur UV-VIS CL SPD-20A	—	—
Détecteur UV-VIS CL SPD-20AV	—	—
Détecteur PDA CL SPD- M20A	—	Ethernet
SPD-M30A CL Détecteur PDA	—	Ethernet
CBM-20 A CL avec commutateur Ethernet (contrôleur système avec 8 ports fibre optique)	(2.81, 1.2.1, 1.30, 2.30, 1.06, 1.05)	Ethernet
CBM-20A Lite CL	—	Ethernet
Dégazeur CL DGU-20A3R ; CL DGU-20A5R	—	—

**Tableau C-4 : Systèmes ExionLC AC/ExionLC AD**

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
ExionLC 100	(0.34)	Ethernet
ExionLC Controller	5.10, 3.3, (3.2)	Ethernet
CBM-Lite ExionLC	—	Ethernet
ExionLC AC Pump	5.01, (3.11)	Optique
ExionLC AC Autosampler	5.00, (2.05)	Optique
ExionLC AC Column Oven	5.00, (2.03)	Optique
ExionLC AD Pump	(3.11)	Optique
ExionLC AD Autosampler	(3.12)	Optique
ExionLC AD Multiplate Sampler	(3.11)	Optique
ExionLC AD Column Oven	(3.11)	Optique

Tableau C-4 : Systèmes ExionLC AC/ExionLC AD (suite)

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
ExionLC PDA Detector	4.02, (3.11)	Ethernet  <b>Remarque :</b> Le détecteur PDA nécessite un hub de commutation pour se connecter au contrôleur système et à l'ordinateur d'acquisition. Consulter le document : <i>Guide de l'opérateur du détecteur PDA ExionLC</i> .
ExionLC UV Detector	2.03, (3.11)	Optique
ExionLC Degasser	—	—

Tableau C-5 : Appareils Agilent 1290

Périphérique	Modèle	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
<b>Appareils 1290 Infinity</b>			
Pompe binaire	G4220A	B.06.73 <sup>1 2</sup> , (B.06.32, A.06.55, B.06.30)	WC024736 (RS-232) ou Ethernet
Auto-échantillonneur standard	G4226A	A.07.01 <sup>1 2</sup> , (A.06.32, A.06.54, A.06.30)	WC024736 (RS-232) ou Ethernet
Compartiment à colonne	G1316C	A.07.01 <sup>1 2</sup> , (A.06.32, A.06.30)	WC024736 (RS-232) ou Ethernet
DAD	G4212A	(A.06.55, B.06.30)	Ethernet

Tableau C-6 : Périphériques Agilent Modèle 1260 K et Modèle 1260 G

Périphérique	Modèle	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
<b>Périphériques Agilent Modèle 1260 K</b>			
Pompe binaire	K1312	(A.06.32)	WC024736 ou Ethernet

<sup>1</sup> Testé comme un périphérique intégré

<sup>2</sup> Testé avec l'ADD

**Tableau C-6 : Périphériques Agilent Modèle 1260 K et Modèle 1260 G (suite)**

Périphérique	Modèle	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Auto-échantillonneur hautes performances	K1367	(A.06.54, A.06.32)	WC024736 ou Ethernet
<b>Périphériques Agilent Modèle 1260 G</b>			
Pompe isocratique	G1310B	(A.06.32)	WC024736 ou Ethernet
Pompe quaternaire	G1311B	(A.06.32)	WC024736 ou Ethernet
Pompe binaire	G1312B	(A.06.32)	WC024736 ou Ethernet
Auto-échantillonneur standard	G1329B	(A.06.32, A.06.54)	WC024736 ou Ethernet
Auto-échantillonneur hautes performances	G1367E	A.06.54 <sup>3 4</sup> , (A.06.32)	WC024736 ou Ethernet
Compartiment à colonne thermostaté (TCC)	G1316A	(A.06.32)	WC024736
Détecteur à barrettes de diodes (DAD)	G4212B, G1315 C, D	(B.06.32)	Ethernet
<b>Périphériques Agilent 1260 Infinity II (contrôlés via Analyst Device Driver (ADD))</b>			
Pompe binaire	G7120A	B.07.34	CAN ou Ethernet
Multi-échantillonneur	G7167B	D.07.34	Ethernet ou, si le système contient un DAD, alors CAN
Compartiment à colonne	G7116B	D.07.34	CAN

**Tableau C-7 : Périphériques CTC PAL**

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Auto-échantillonneur HTS PAL	(4.2, 4.1.x, 2.4.0)	WC024736

<sup>3</sup> Testé comme un périphérique intégré

<sup>4</sup> Testé avec l'ADD

Tableau C-7 : Périphériques CTC PAL (suite)

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Auto-échantillonneur HTC PAL	(4.2, 4.1.x, 2.4.0)	WC024736
Auto-échantillonneur LC PAL	(4.2, 4.1.x, 2.4.0, 2.3.1)	WC024736
DLW (HTC-XT)	(fichiers de cycle 4.2.0, 4.1.x et Rev 5)	WC024736 ou Ethernet

Tableau C-8 : Périphériques Harvard

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Harvard	Pompe à seringue (22)	22.90

Tableau C-9 : Périphériques Shimadzu

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
CBM-20 A avec commutateur Ethernet (contrôleur du système avec 8 ports fibre optique)	3.61 <sup>5 6 7</sup> , 5.10 <sup>5</sup> , (2.81, 1.2.1, 1.30, 2.30, 1.06, 1.05)	Ethernet
CBM-20 A Lite avec commutateur Ethernet (contrôleur du système avec 4 ports fibre optique ; s'installe sur la pompe ou l'auto-échantillonneur)	—	Ethernet
Contrôleur du système CBM-40	1.50, 1.30	Ethernet
Contrôleur du système CBM-40 Lite	—	Ethernet

<sup>5</sup> Testé sur un système Shimadzu LC-20 ou un système Shimadzu LC-30 qui a été activé via le contrôleur Shimadzu LC-20/30 du système intégré, et non via le contrôleur Shimadzu LC du système intégré.

<sup>6</sup> Testé sur un système Shimadzu LC-20 ou un système Shimadzu LC-30 qui a été activé via le contrôleur Shimadzu LC du système intégré.

<sup>7</sup> Testé sur un système Shimadzu LC-20 ou un système Shimadzu LC-30 qui a été activé via le contrôleur Sciex LC du système intégré.

Tableau C-9 : Périphériques Shimadzu (suite)

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Contrôleur du système SCL-40	1.30	Ethernet
Auto-échantillonneur SIL-20ACXR	1.25 <sup>5 6 7</sup> , 5.00 <sup>5</sup> , (1.20, 1.22, 1.23, 1.25)	
Auto-échantillonneur SIL-20AXR	(1.20)	
Auto-échantillonneur SIL-20A	—	Optique
Auto-échantillonneur SIL-20AC	(1.20)	Optique
Auto-échantillonneur SIL-30AC	—	Optique
Auto-échantillonneur SIL-30ACMP	(1.03)	Optique
Auto-échantillonneur SIL-40	—	Optique
Auto-échantillonneur SIL-40C	—	Optique
Auto-échantillonneur SIL-40C X3	1.05	Optique
Auto-échantillonneur SIL-40C XR	1.08, 1.05	Optique
Pompe LC-20AB	—	Optique
Unité d'administration de solvant binaire LC-20AB	—	—
Pompe LC-20AD	2.11 <sup>8 9 10</sup> , (1.10, 1.07, 1.04)	Optique
Pompe XR LC-20AD	5.01 <sup>8</sup> , (1.20, 1.21, 1.22)	Optique
Pompe LC-20AT	—	Optique
Pompe LC-30AD	(1.04, 2.01, 2.1, 3.01)	Optique
Pompe LC-40D	—	Optique

<sup>8</sup> Testé sur un système Shimadzu LC-20 ou un système Shimadzu LC-30 qui a été activé via le contrôleur Shimadzu LC-20/30 du système intégré, et non via le contrôleur Shimadzu LC du système intégré.

<sup>9</sup> Testé sur un système Shimadzu LC-20 ou un système Shimadzu LC-30 qui a été activé via le contrôleur Shimadzu LC du système intégré.

<sup>10</sup> Testé sur un système Shimadzu LC-20 ou un système Shimadzu LC-30 qui a été activé via le contrôleur Sciex LC du système intégré.

Tableau C-9 : Périphériques Shimadzu (suite)

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Pompe LC-40D XR	1.04	Optique
Pompe LC-40B XR	—	Optique
Pompe LC-40D X3	—	Optique
Pompe LC-40B X3	1.04	Optique
Four à colonne CTO-20A	—	Optique
Four à colonne CTO-20AC	1.07 <sup>8</sup> 9 10, (1.06)	Optique
Four à colonne CTO-30A	5.00 <sup>8</sup> , (3.0, 3.10, 2.1)	Optique
Four à colonne CTO-30AS	(0.07)	Optique
Four à colonne CTO-40C	1.00	Optique
Four à colonne CTO-40S	1.00	Optique
Détecteur UV-VIS SPD-20A	—	Ethernet, optique
Détecteur UV-VIS SPD-20AV	(1.03, 1.11)	Ethernet, optique
Détecteur UV-VIS SPD-40V	1.04	Optique
Détecteur SPD-M40 PDA	2.00	Ethernet  <b>Remarque :</b> Le détecteur nécessite un hub de commutation pour se connecter au contrôleur système et à l'ordinateur d'acquisition.
Détecteur de fluorescence RF-20A XS	2.02	Optique
Sous-contrôleur OptionBox-L	(3.2)	WC024736 (câble RS-232) ou Ethernet
Sous-contrôleur VP	(5.20)	WC024736 (câble RS-232) ou Ethernet
Vanne FCV-12AH	—	—
Vanne FCV-13AL	—	—
Vanne FCV-14AH	—	—

**Tableau C-9 : Périphériques Shimadzu (suite)**

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Vanne de commutation de ligne de flux à haute pression FCV-0607H3 (6 positions, 7 ports)	1.02	—
Échangeur en carrousel	—	—
Échangeur en carrousel II	(2.0)	
Échangeur de plaque Nexera	1.05	—

**Tableau C-10 : Périphériques Valco**

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Vanne à 2 positions	(1-PD-EPX88RL)	—

**Tableau C-11 : Acquity Appareils**

Périphérique	Microprogrammes testés (et autres microprogrammes)	Câble de communication requis
Gestionnaire de solvant binaire Acquity	(1.50.1521)	—
Gestionnaire d'échantillons Acquity	(1.50.2730)	—
Gestionnaire de colonnes Acquity	(1.50.1678)	Ethernet



# Configuration du système d'exploitation Windows

# D

## Mise à jour de Windows

Il est essentiel de s'assurer que les correctifs de sécurité critiques soient installés pour préserver la sécurité de l'ordinateur. Respectez les directives suivantes pour la configuration et l'utilisation de Windows Update :

- Configurez Windows Update pour ne recevoir que les notifications. Ne téléchargez pas et n'installez pas les mises à jour automatiquement, car cela peut perturber les systèmes lors de l'acquisition de données.
- Téléchargez et installez les mises à jour dès que possible après la réception d'une notification.
- Avant d'installer des mises à jour :
  - Attendez la fin de l'acquisition et du traitement.
  - Désactivez les dispositifs et arrêtez AnalystService.
- Installez toutes les mises à jour. En cas de problème suite à une mise à jour, signalez-le dès que possible à SCIEX à l'adresse [sciex.com/contact-us](https://sciex.com/contact-us) ou [sciex.com/request-support](https://sciex.com/request-support).

## Paramètres User Account Control

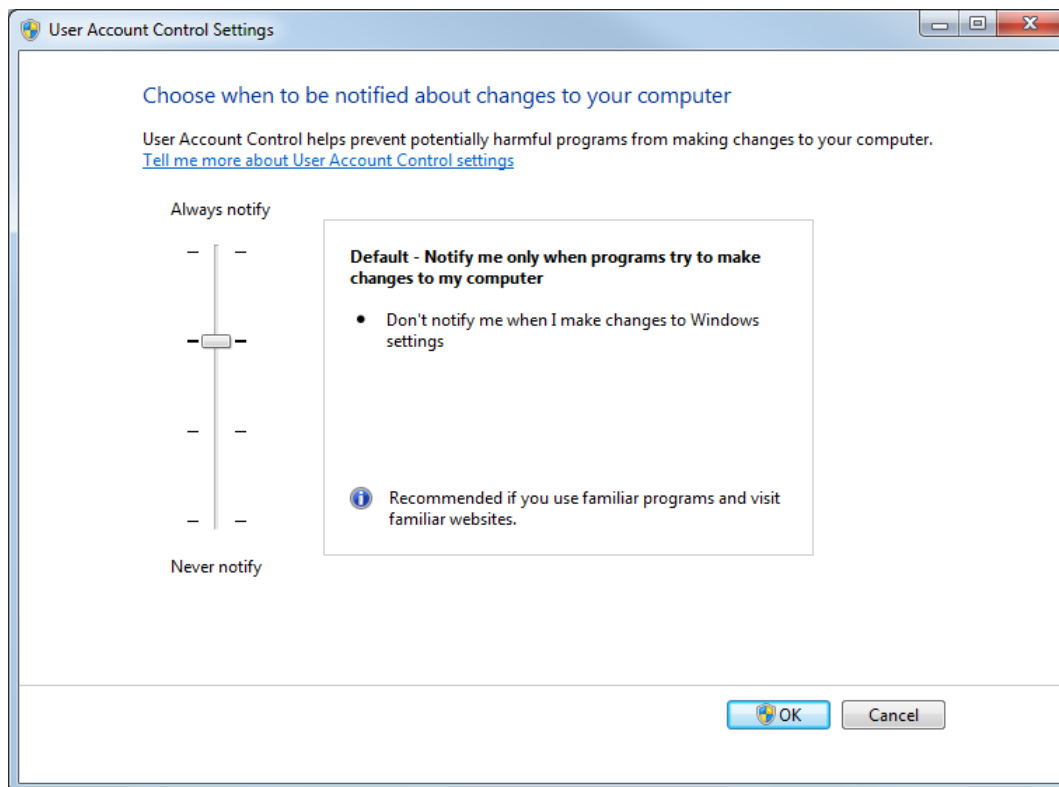
### Paramètres User Account Control

Nous recommandons d'utiliser les paramètres par défaut d'User Account Control lorsque le logiciel Analyst MD 1.7.3 est installé sous le système d'exploitation Windows 10 64 bits. Pour l'administrateur, le paramètre par défaut est **Notify me only when programs try to make changes to my computer**. Pour les utilisateurs standard, c'est **Always notify me**.

L'ordinateur d'acquisition est configuré avec les paramètres User Account Control par défaut.

1. Ouvrir Control Panel.
2. Cliquez sur **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**.
3. Dans la boîte de dialogue **User Account Control Settings**, déplacez le curseur vers le niveau requis.
4. Pour l'administrateur, sélectionnez **Notify me only when programs try to make changes to my computer (default)**, puis cliquez sur **OK**.

**Illustration D-1 : Paramètre User Account Control pour l'administrateur**



5. Pour les utilisateurs standard, sélectionnez **Always notify me when**, puis cliquez sur **OK**.

## Paramètres Region and Language

### Paramètres de région

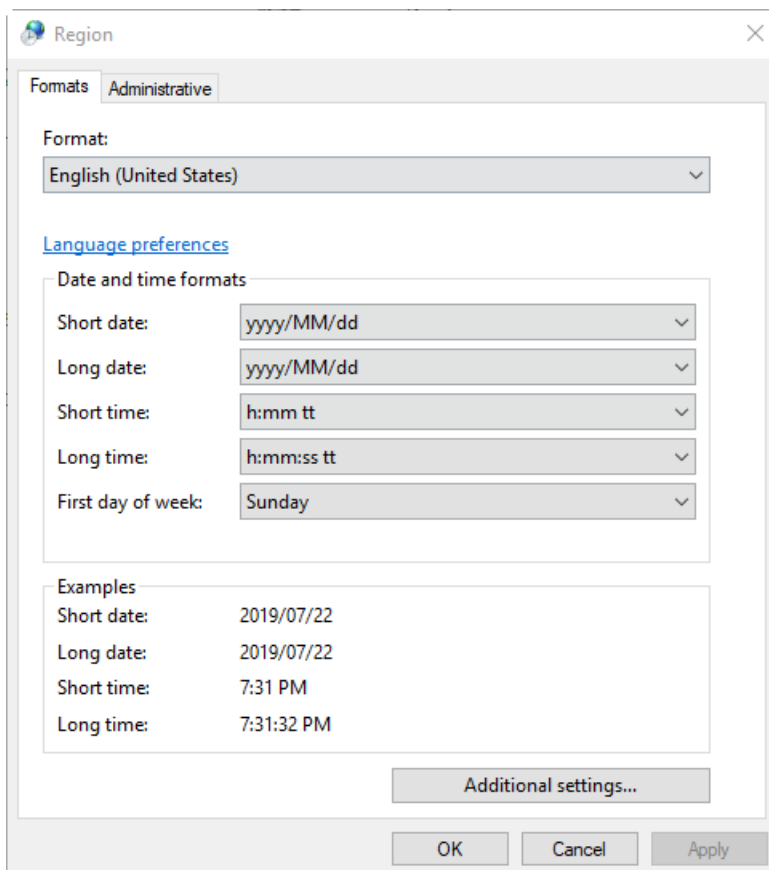
---

**Remarque** : Le paramétrage d'une autre valeur dans le champ **Format** pourrait entraîner l'affichage d'informations incorrectes sur les fichiers ou dans les registres d'audit.

---

1. Ouvrez Control Panel.
2. Cliquez sur **Region**.

Illustration D-2 : Boîte de dialogue Region



3. Assurez-vous que le champ **Format** est défini sur Anglais (États-Unis), Français (France) ou Allemand (Allemagne).
4. Cliquez sur **Apply**.
5. Cliquez sur **OK**.

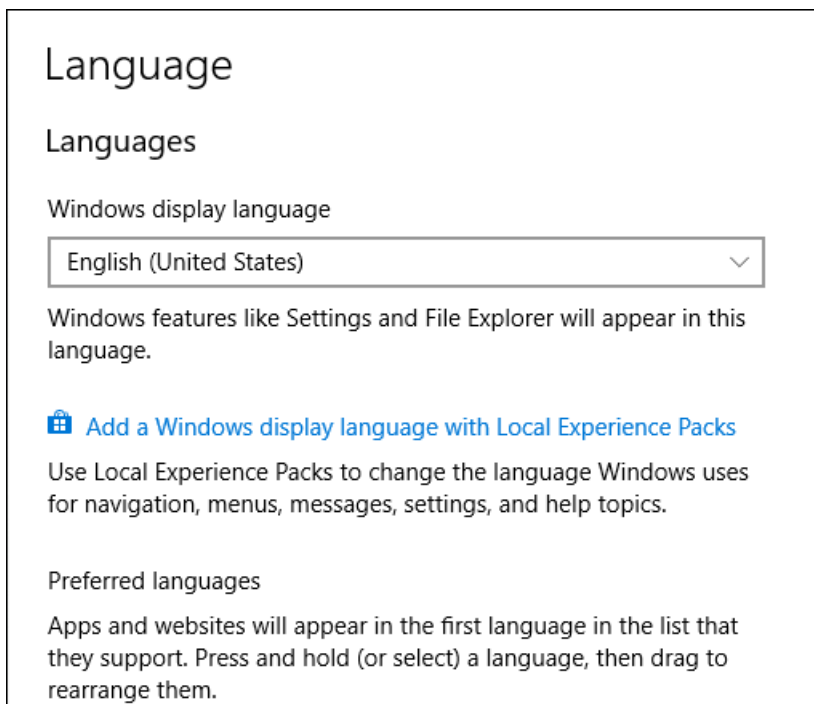
## Paramètres de langue

**Remarque :** Le paramétrage d'une autre valeur pour **Windows display language** pourrait entraîner l'affichage incorrect des informations sur les fichiers ou des informations sur les registres d'audit.

---

1. Ouvrez Control Panel.
2. Cliquez sur **Region**.
3. Cliquez sur **Language preferences**.

**Illustration D-3 : Boîte de dialogue de langue : système d'exploitation Windows 10**



4. Pour **Windows display language**, sélectionnez **English (United States)**.

# Documentation du logiciel Analyst MD

# E

Consultez le tableau suivant pour voir les différents guides d'utilisation et tutoriels installés avec le logiciel Analyst MD 1.7.3. Pour accéder à ces guides et tutoriels, sélectionnez **Start > All apps > SCIEX Analyst MD > Analyst MD Documentation**.

Les guides et tutoriels sont installés dans le dossier C:\Program Files (x86)\Analyst Help.

**Tableau E-1 : Documentation du logiciel**

Document	Description
<i>Guide de l'utilisateur avancé</i>	Décrit les caractéristiques et les fonctionnalités du logiciel Analyst MD.
<i>Guide du directeur de laboratoire</i>	Décrit la fonctionnalité de sécurité du logiciel Analyst MD.
<i>Guide de l'utilisateur de scripts</i>	Décrit les procédures de configuration et d'utilisation des scripts du logiciel Analyst MD.
<i>Tutoriel sur le réglage manuel</i>	Décrit les procédures permettant de régler manuellement le système.
<i>Tutoriel IDA</i>	Décrit les procédures pour créer une expérience IDA à l'aide de l'assistant IDA Method.
<i>Tutoriel sur Scheduled MRM</i>	Décrit les procédures pour utiliser la fonctionnalité d'algorithme <i>Scheduled</i> MRM.
<i>Guide d'installation des périphériques</i>	Décrit les procédures pour la connexion des périphériques à l'ordinateur et à l'instrument.
<i>Tutoriel sur la quantification standard</i>	Décrit les procédures pour créer une méthode permettant d'obtenir une courbe de quantification à l'aide de standards préparés.
<i>Guide de l'utilisateur du logiciel ExionLC 2.0</i>	Décrit les procédures permettant de configurer et d'utiliser les périphériques ExionLC 2.0 dans le logiciel.
<i>Aide</i>	Décrit les procédures de configuration et d'utilisation du logiciel Analyst MD pour créer des méthodes, acquérir des échantillons et analyser les données.

### Guides du matériel

Les Guides de l'utilisateur du système sont disponibles sur le DVD de documentation fourni avec chaque spectromètre de masse.

**Tableau E-2 : Guides du matériel**

Document	Description
<i>Guide du responsable de la maintenance</i>	Décrit les procédures de nettoyage et d'entretien de l'instrument.  <b>Remarque</b> : Seuls les opérateurs dûment formés peuvent procéder au nettoyage ou à l'entretien.
<i>Guide de l'utilisateur du système pour les instruments de la série 3200MD</i>	Fournit des informations sur les systèmes SCIEX 3200MD : sécurité et informations système, profils matériels, projets, réglage et étalonnage de l'instrument, méthodes d'acquisition de base, lots, analyse et traitement des données, informations sur la source d'ions Turbo V, paramètres génériques, ions et solutions d'étalonnage, nettoyage et entretien du système.
<i>Guide de l'utilisateur du système pour les instruments de la série 4500MD</i>	Fournit des informations sur les systèmes SCIEX 4500MD : sécurité et informations système, profils matériels, projets, réglage et étalonnage de l'instrument, méthodes d'acquisition de base, lots, analyse et traitement des données, informations sur la source d'ions Turbo V, paramètres génériques, ions et solutions d'étalonnage, nettoyage et entretien du système.
<i>Guide de l'utilisateur du système pour les instruments de la série Citrine</i>	Fournit des informations sur les systèmes Citrine : sécurité et informations système, profils matériels, projets, réglage et étalonnage de l'instrument, méthodes d'acquisition de base, lots, analyse et traitement des données, informations sur la source d'ions IonDrive Turbo V, paramètres génériques, ions et solutions d'étalonnage, nettoyage et entretien du système.

# Nous contacter

---

## Formation destinée aux clients

- En Amérique du Nord : [NA.CustomerTraining@sciex.com](mailto:NA.CustomerTraining@sciex.com)
- En Europe : [Europe.CustomerTraining@sciex.com](mailto:Europe.CustomerTraining@sciex.com)
- En dehors des États-Unis et de l'Amérique du Nord, visitez le site [sciex.com/education](http://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 personnel dûment qualifié et de spécialistes techniques dans le monde entier. Ils peuvent répondre aux questions sur le système ou tout problème technique qui pourrait survenir. Pour plus d'informations, consultez le site Web SCIEX à l'adresse [sciex.com](http://sciex.com) ou choisissez parmi les options suivantes pour nous contacter :

- [sciex.com/contact-us](http://sciex.com/contact-us)
- [sciex.com/request-support](http://sciex.com/request-support)

## Cybersécurité

Pour obtenir les informations les plus récentes sur la cybersécurité des produits SCIEX, consultez la page [sciex.com/productsecurity](http://sciex.com/productsecurity).

## Documentation

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

Adobe Acrobat Reader est nécessaire pour afficher ce document sous forme électronique. Pour télécharger la dernière version, accéder à <https://get.adobe.com/reader>.

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

Pour trouver la documentation du matériel, consulter le DVD de documentation du système ou du composant.

---

**Remarque :** Pour demander une version imprimée gratuite de ce document, contacter [sciex.com/contact-us](http://sciex.com/contact-us).

---