
PA 800 Plus Empower™ Driver

Notes de version



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.

© 2021 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



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

Sommaire

1 Introduction	4
2 Configuration requise.....	5
Exigences du système d'exploitation.....	5
Configuration requise pour l'ordinateur.....	5
Configuration de contrôleur validée.....	5
Logiciel requis.....	6
Version du firmware PA 800 Plus requise.....	6
Déterminer la version du progiciel du système PA 800 Plus.....	7
3 Instructions d'installation.....	10
Rechercher les pilotes installés précédemment.....	10
Désinstaller le pilote du logiciel Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower.....	10
Désinstaller les versions précédentes du pilote National Instruments Software.....	11
Installer le PA 800 Plus Empower™ Driver.....	13
Installer le pilote National Instruments Software.....	13
4 Configurer le logiciel Waters Empower™	17
Modifier les unités de pression.....	17
Configurer le serveur d'acquisition.....	19
Configurer un nouveau système chromatographique.....	27
Définir les plateaux d'échantillons et de tampons.....	31
5 Problèmes connus dans le PA 800 Plus Empower™ Driver.....	35
A Fichiers de définition de la plaque.....	36
Fichier de définition de la plaque pour le plateau de tampons PA 800 Plus.....	37
Fichier de définition de la plaque pour le plateau d'échantillons PA 800 Plus.....	38
Fichier de définition de la plaque pour le plateau d'échantillons de 96 puits PA 800 Plus.....	39
Nous contacter.....	40
Formation destinée aux clients.....	40
Centre d'apprentissage en ligne.....	40
Acheter des consommables.....	40
Assistance technique SCIEX.....	40
Cybersécurité.....	40
Documentation.....	41

Ce guide fournit des informations et les procédures d'installation du PA 800 Plus Empower™ Driver. Le PA 800 Plus Empower™ Driver permet d'acquérir des données à partir d'un PA 800 Plus Pharmaceutical Analysis Système utilisant le logiciel Waters Empower™ 3 (FR4). Le PA 800 Plus Empower™ Driver doit être installé sur le même ordinateur que le logiciel Waters Empower™.

Exigences du système d'exploitation

Cette version du logiciel est compatible avec Microsoft Windows 10, 64 bits. Pour les exigences liées à l'informatique, consultez la section : [Configuration requise pour l'ordinateur](#).

Configuration requise pour l'ordinateur

L'ordinateur doit être conforme à la configuration minimale requise pour Microsoft Windows 10, 64 bits et le logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation fournie par Waters.

Un port USB libre est également requis.

Configuration de contrôleur validée

Tableau 2-1 Configuration de contrôleur validée

Élément	Détails
Système d'exploitation	Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
Logiciel supplémentaire	<ul style="list-style-type: none">Client Oracle version 12.1.0.2.0 pour 32 bitsdu logiciel Waters Empower™Pilote National Instruments Software, version 19
Processeur	Minimum : CPU pour Windows 7 ou 10 Intel 2 Duo, E6400 2.13 GHz Recommandations : Intel Core 2 Duo, E8400 3.0 GHz
Mémoire vive (RAM)	Minimum : 4 Go Recommandation : 8 Go
Disque dur	Minimum : 25 Go
Espace disque disponible	2 Go pour le logiciel Waters Empower™
Moniteur	Résolution minimum : 1024 × 768 (hors modules LAC/E) Recommandation : résolution 1920 × 1080 pour le client

Configuration requise

Tableau 2-1 Configuration de contrôleur validée (suite)

Élément	Détails
Interfaces de contrôle en option	Concentrateur série à 8 ports
Adaptateurs Ethernet	1 adaptateur Ethernet pour la connectivité réseau Minimum : supérieure à 100 Mbps Recommandation : 1 Gbps

Logiciel requis

Le logiciel Waters Empower™ 3 doit être installé. Le PA 800 Plus Empower™ Driver a été validé avec le logiciel Waters Empower™ 3 (FR4).

Lors de l'évaluation des clients sur l'accès anticipé, les clients ont évalués le PA 800 Plus Empower™ Driver et déterminé qu'il était entièrement compatible avec le logiciel Empower™ 3 (FR2) ou version ultérieure.

Pour des fonctions supplémentaires de traitement des données :

- Pour effectuer des calculs d'analyse qualitative pour les applications SDS-MW et cIEF, le logiciel Waters Empower™ GPC est nécessaire.
- Pour réaliser des calculs standards de la pharmacopée tels que la résolution ou le bruit et la dérive, le logiciel Waters Empower™ System Suitability est nécessaire.

Contactez un représentant commercial Water pour acheter une licence pour l'un de ces logiciels.

Version du firmware PA 800 Plus requise

Le PA 800 Plus Empower™ Driver a été validé sur les systèmes avec les versions suivantes du firmware PA 800 Plus. Voir [Tableau 2-2](#).

Tableau 2-2 Version du firmware PA 800 Plus validée

PA 800 Plus	Version du firmware
Système PA 800 Plus certifié non-ROHS	10.2.3
Système PA 800 Plus certifié ROHS	10.2.5-R
CESI 8000 Plus	10.3.7-R

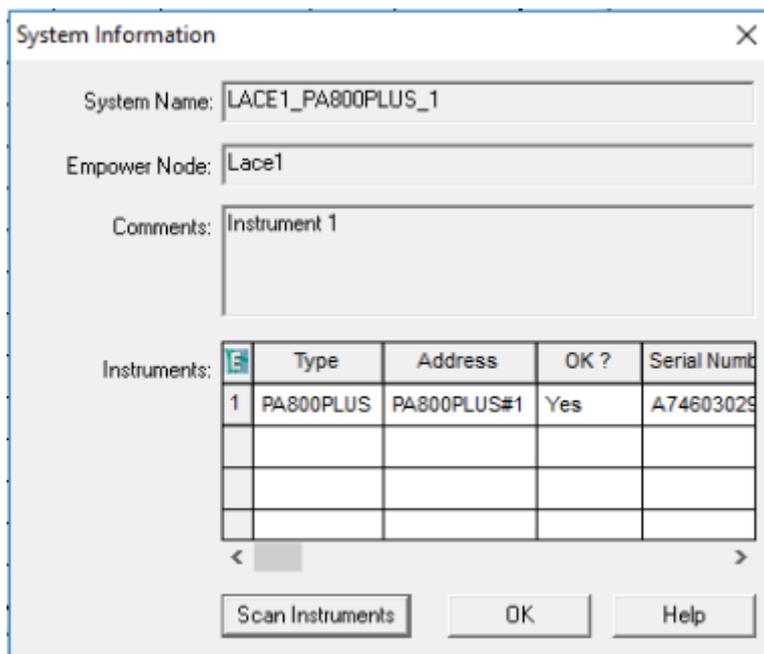
Si le firmware PA 800 Plus n'est pas l'une des versions validées, il doit être mis à niveau pour s'assurer que le PA 800 Plus Empower™ Driver est compatible avec le logiciel Waters Empower™ et les outils SCIEX utilisés pour effectuer une qualification opérationnelle. Voir [Déterminer la version du firmware à l'aide du logiciel Waters Empower™](#).

Déterminer la version du progiciel du système PA 800 Plus

Déterminer la version du firmware à l'aide du logiciel Waters Empower™

1. Ouvrez le logiciel Waters Empower™ puis cliquez **Run Samples**.
2. Sélectionnez le bon système et cliquez **OK**.
3. Cliquez sur **View > System**.

Figure 2-1 Dialogue de System Information



4. Cliquez sur **Scan Instruments**.
Si la colonne **OK?** affiche Oui, alors le pilote communique avec le module LAC/E.
5. Faites dérouler jusqu'à la bonne colonne **Details**.
La version du firmware s'affiche avec d'autres informations sur le système.

Figure 2-2 Version du firmware

Details	
1	Vendor Sciex; Detector PDA; Type PA 800 Plus; SerialNo A746030299; Firmware 10.2.5-R ; Software 1.3.0.19319

Si le firmware doit être actualisé, alors contacter un représentant commercial SCIEX.

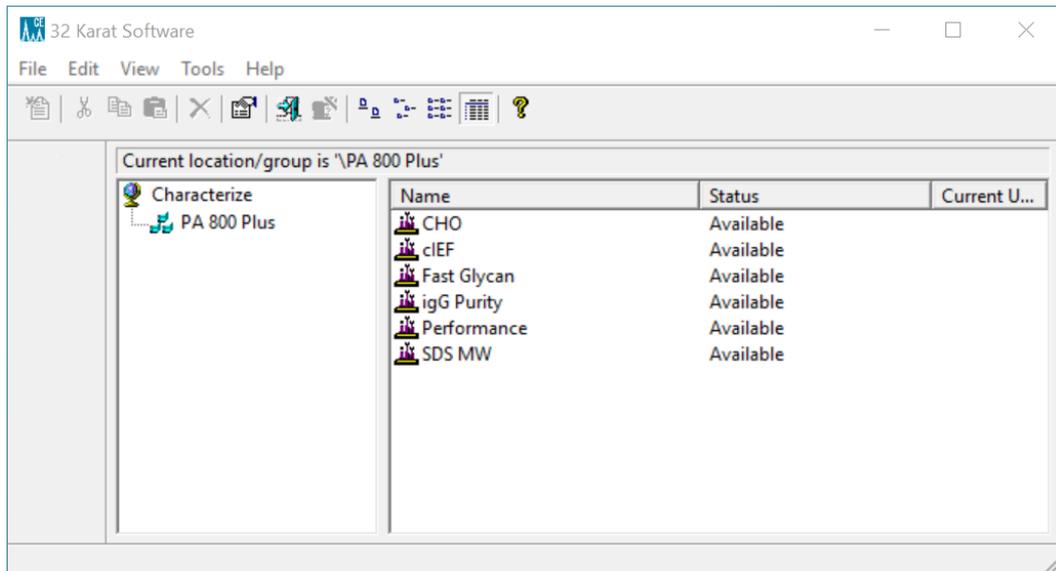
Configuration requise

Déterminer la version du firmware à l'aide du logiciel 32 Karat

1. Ouvrir le logiciel 32 Karat.
2. Sélectionner le bon instrument pour vous connecter.

Remarque : S'assurer que le système PA 800 Plus et le contrôleur communiquent.

Figure 2-3 Fenêtre du logiciel 32 Karat



3. Cliquez sur **Control > Instrument Status > View**.
4. Faites défiler pour trouver la version du firmware.

Figure 2-4 Version du firmware

Instrument Status			
Status Item	Current Status	Action	
Power Supply Polarity	Normal		
Power	0.000 W	→	
Power Limit	9.000 W		
Pressure	0.0 psi	→	
Pressure Type	None		
Pressure Direction	Forward		
Reference Channel Bandwidth	10 nm		
Reference Channel Wavelength	400 nm		
Relay 1 State	Closed	→	
Relay 2 State	Closed	→	
Scan Data Rate	0.5 Hz		
Shutter	Closed	!	
Time Remaining for an Event	0 sec		
Total Time for Event	0 sec		
Detection mode	Indirect		
Wavelength - UV	Not Selected		
Wavelength - Channel 1	214 nm		
Wavelength - Channel 2	254 nm		
Wavelength - Channel 3	280 nm		
Voltage	0.0 kV	→	
Voltage Limit	30.0 kV		
Serial Number	A746031320		
Firmware Version	10.2.5-R		
Firmware Checksum	987cfa3		

Si le firmware doit être actualisé, alors contacter un représentant commercial SCIEX.

Rechercher les pilotes installés précédemment

1. Déterminez si le pilote Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower est installé.
 - a. Cliquez sur **Control Panel > Programs and Features**.
 - b. Recherchez le logiciel **Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower**.
Le cas échéant, désinstallez-le. Consultez [Désinstaller le pilote du logiciel Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower](#).
2. Déterminez si la version correcte du pilote National Instruments Software est installée.

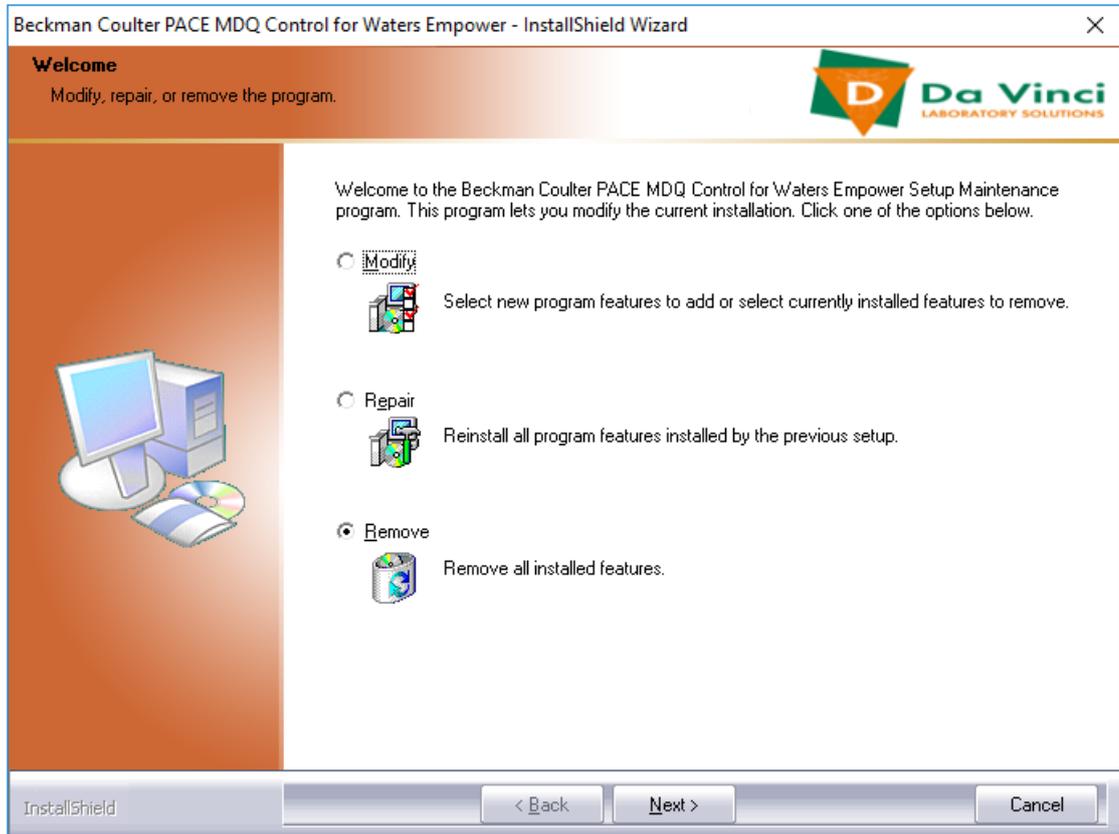
Remarque : Le pilote PA 800 Plus Empower™ Driver nécessite le pilote de logiciel National Instruments version 19.0. Si une autre version est installée, elle doit être supprimée.

- a. Cliquez sur **Control Panel > Programs and Features**.
- b. Recherchez **National Instruments Software**.
Si le numéro de version n'est pas 19.0 (ou si aucun numéro de version n'est affiché), désinstallez-le. Consultez [Désinstaller les versions précédentes du pilote National Instruments Software](#).

Désinstaller le pilote du logiciel Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower

1. Fermez tous les programmes ouverts du logiciel Waters Empower™.
2. Cliquez sur **Control Panel > Programs and Features**.
3. Cliquez sur **Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower software**, puis sur **Uninstall/Change**.
La fenêtre InstallShield Wizard s'ouvre.
4. Cliquez sur **Remove**, puis sur **Next**.

Figure 3-1 Assistant Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower InstallShield



5. Dans le message qui s'ouvre, cliquez sur **Yes** pour supprimer toutes les fonctions.
6. Lorsque la désinstallation est terminée, cliquez **Finish** pour fermer la fenêtre InstallShield Wizard.
7. Dans le panneau de commande Programme et fonctionnalités faites un clic droit, sélectionnez **Refresh**, puis vérifiez qu'il **Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower software** n'apparaît plus.

Si le pilote est toujours affiché dans le panneau de commande, répétez la procédure pour désinstaller le pilote.

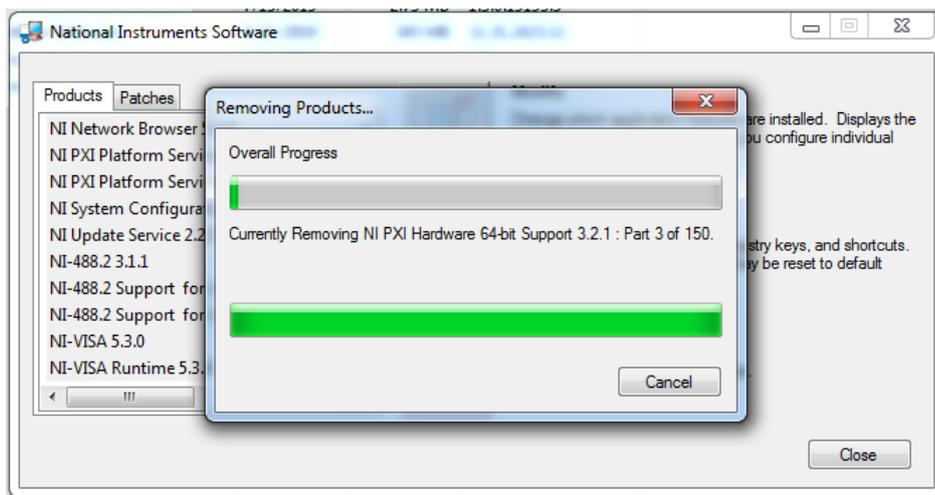
Désinstaller les versions précédentes du pilote National Instruments Software

Remarque : Le pilote PA 800 Plus Empower™ Driver nécessite le pilote de logiciel National Instruments version 19.0. Si une autre version est installée, elle doit être supprimée.

Instructions d'installation

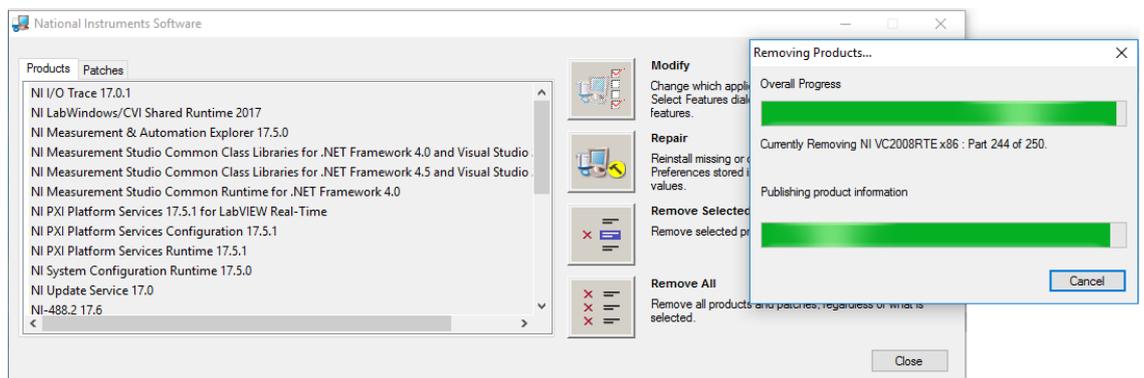
1. Cliquez sur **Control Panel > Programs and Features**.
2. Cliquez sur **National Instruments Software**, puis sur **Uninstall/Change**.
La fenêtre National Instruments Software s'ouvre.
3. Selon la version du pilote installée, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Maintenez la touche **Ctrl-Maj** enfoncée et appuyez sur la flèche vers le bas pour sélectionner tous les éléments de la liste, puis cliquez sur **Remove**.

Figure 3-2 Boîte de dialogue de désinstallation de National Instruments Software



- Cliquez sur **Remove All**.

Figure 3-3 Boîte de dialogue de désinstallation de National Instruments Software



4. Une fois la désinstallation terminée, cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'ordinateur.
5. Une fois l'ordinateur redémarré, connectez-vous.

Installer le PA 800 Plus Empower™ Driver

Remarque : Le PA 800 Plus Empower™ Driver doit être installé sur le serveur Citrix si le PA 800 Plus Empower™ Driver fonctionne dans un environnement Citrix.

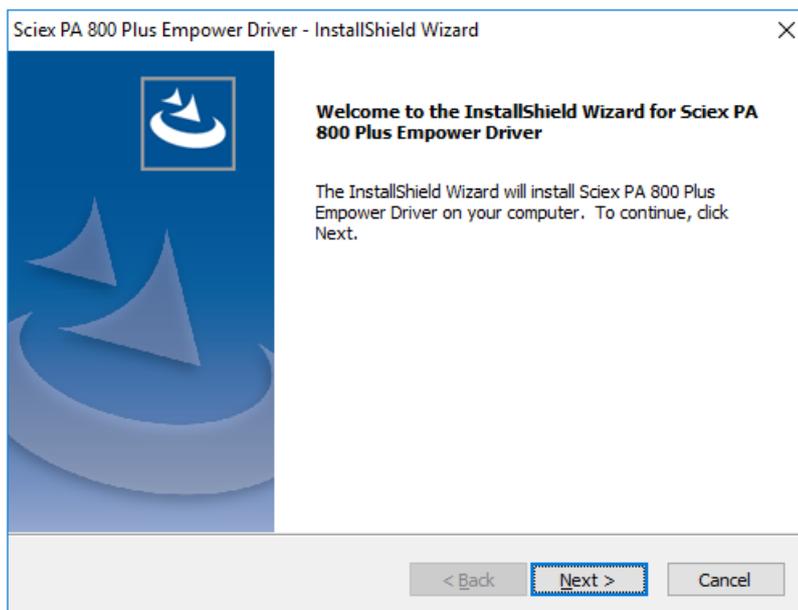
1. Insérez le DVD PA 800 Plus Empower™ Driver dans le lecteur de DVD.
2. PA 800 Plus Empower Driver V1.3.0 Accédez au dossier d'installation, puis double-cliquez **setup.exe**.

La fenêtre de dialogue Open File - Security Warning s'ouvre.

3. Cliquez sur **Run**.

L'assistant PA 800 Plus Empower™ Driver InstallShield Wizard s'ouvre.

Figure 3-4 Assistant InstallShield Sciex du PA 800 Plus Empower™ Driver



4. À la page License Agreement, cliquez sur **I accept the terms of the license agreement** puis sur **Next**.
5. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le logiciel. Lorsque vous y êtes invité, acceptez les valeurs par défaut. Si des avertissements s'affichent au début de l'installation, ignorez-les.

Installer le pilote National Instruments Software

Le PA 800 Plus Empower™ Driver nécessite la version National Instruments Software Driver version 19.0.

Instructions d'installation

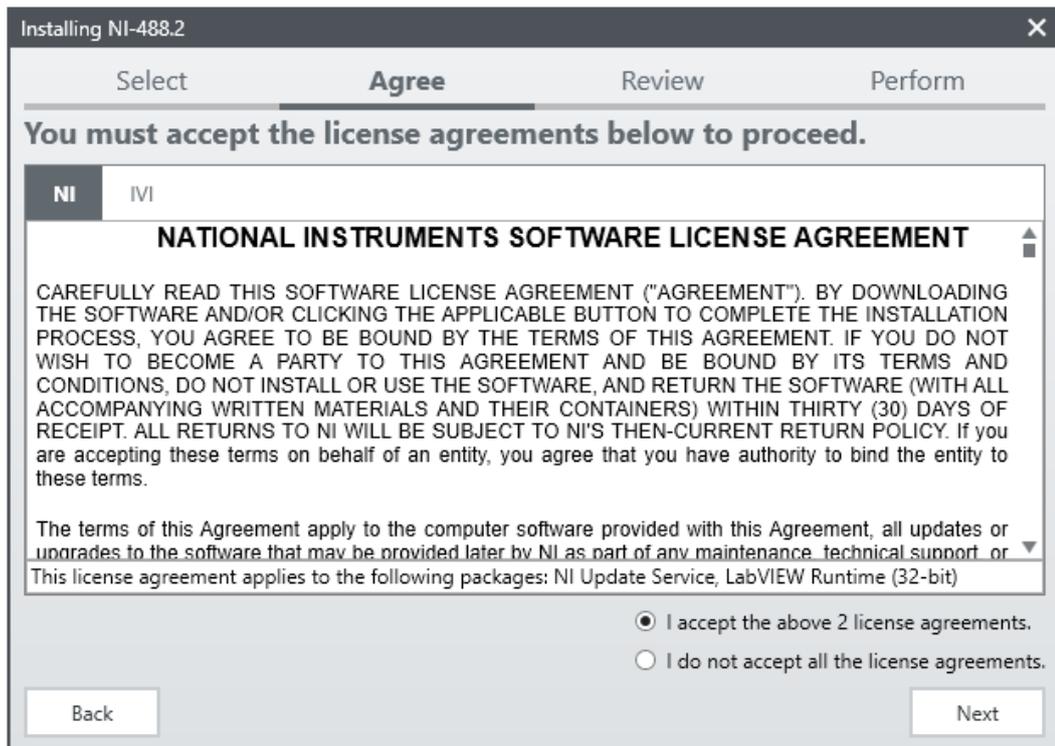
1. Sur le DVD d'installation du PA 800 Plus Empower™ Driver allez jusqu'au fichier NI-488.2 19.0 Driver puis double-cliquez **Install.exe**.

La fenêtre de dialogue Open File - Security Warning s'ouvre.

2. Cliquez sur **Run**.

Le programme d'installation recherche les contrats de licence, puis ouvre la page suivante.

Figure 3-5 Assistant d'installation NI Package Manager

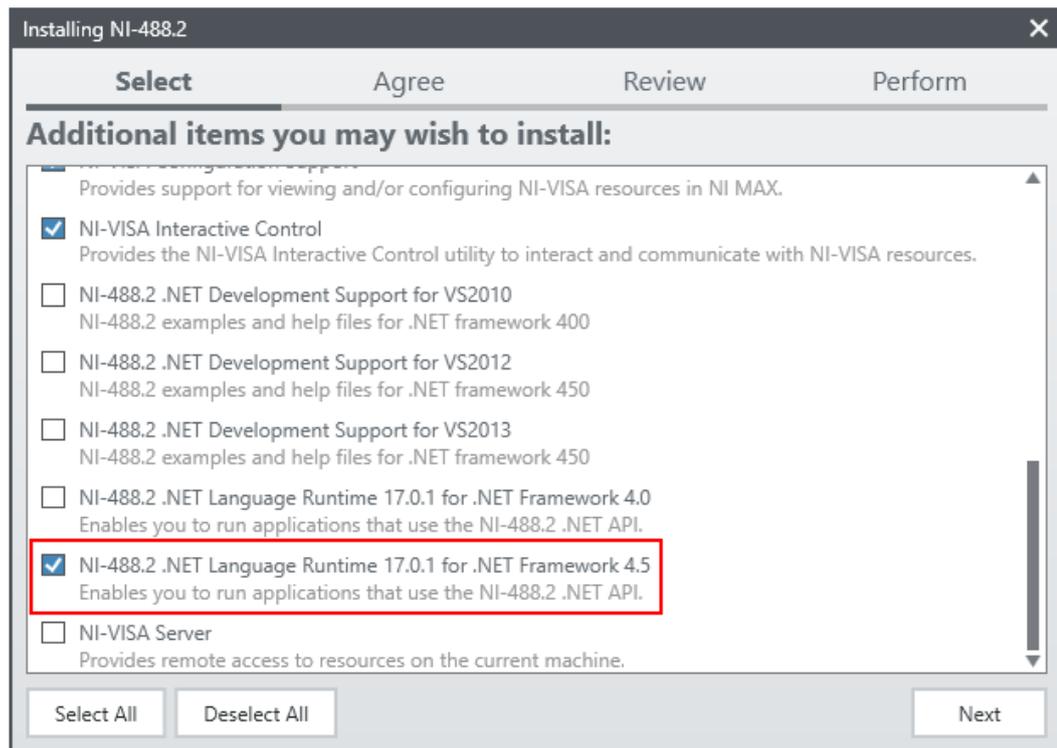


3. Cliquez sur **I accept the above 2 license agreements**, puis cliquez sur **Next** jusqu'à ce que la page NI Package Manager s'ouvre.
4. Dans la liste **Additional items you may wish to install**, cliquez sur **NI-488.2 .NET Language Runtime 17.0.1 for .NET Framework 4.5**, puis sur **Next**.

ATTENTION : Erreur de communication potentielle. Veillez à ce que le composant NI-488.2 .NET Language Runtime 17.0.1 for .NET Framework 4.5 soit sélectionné avant de cliquer sur OK. Si le composant n'est pas installé, le module LAC/E et le système PA 800 Plus ne pourront pas communiquer.

Remarque : par défaut, d'autres composants sont sélectionnés dans cette liste. Ils sont également obligatoires et doivent rester sélectionnés.

Figure 3-6 Composants .NET requis

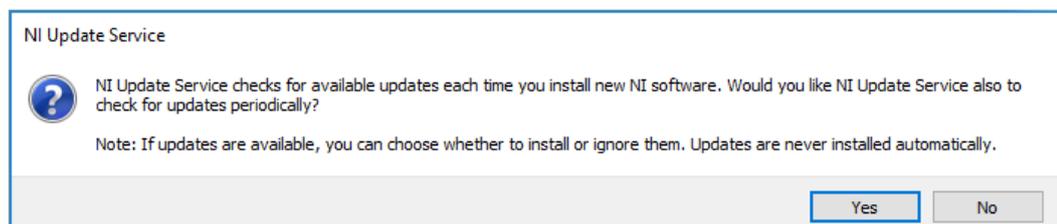


5. À la page Agree, cliquez sur **I accept the above 2 license agreements.** puis sur **Next.**
6. À la page suivante, cliquez sur **I accept the above 2 license agreements.** puis sur **Next.**

L'installation peut prendre quelques minutes.

Une fois l'installation terminée, un message sur le service de mise à jour NI s'affiche.

Figure 3-7 Message NI Update Service



7. Cliquez sur **No.**
8. Si le programme d'installation affiche un message sur le programme d'amélioration de l'expérience client NI, cliquez sur **No, I do not want to participate in the NI Customer Experience Improvement Program,** puis sur **OK.**
9. Cliquez sur **Reboot Now** pour redémarrer l'ordinateur.

Instructions d'installation

10. Connectez-vous à l'ordinateur.

Remarque : si une boîte de dialogue vous demandant d'enregistrer le logiciel s'ouvre, cliquez sur **Cancel** pour la fermer.

Configurer le logiciel Waters Empower™

4

Utilisez les procédures suivantes pour configurer le logiciel Waters Empower™ afin qu'il fonctionne avec le système PA 800 Plus.

Modifier les unités de pression

Le logiciel Waters Empower™ peut afficher la pression en psi ou en millibar. Par défaut, les unités sont en millibar. Les unités de pression peuvent être modifiées à partir de la station de travail LAC/E ou le serveur Citrix.

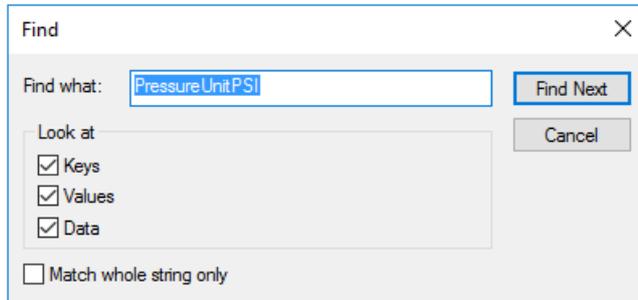
Utilisez la procédure suivante pour modifier les unités.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur de possédant des privilèges d'administrateur.
2. Fermez le logiciel Waters Empower™.
3. Ouvrez la fenêtre Registry Editor.
 - a. Cliquez sur **Start**, tapez **R**, puis cliquez sur **Run**.
La boîte de dialogue Run s'ouvre.
 - b. Tapez **regedit**.
 - c. Cliquez sur **Yes** dans le message qui s'affiche.
La fenêtre Registry Editor s'ouvre.
4. Localisez l'entrée de registre pour les unités de pression.
 - a. Cliquez sur **Edit > Find**.
 - b. (Facultatif) Cliquez sur le dossier **HK_LOCAL_MACHINE** dans l'arborescence.

Conseil ! La recherche de l'entrée est beaucoup plus rapide lorsque vous sélectionnez **HK_LOCAL_MACHINE**.

- c. Dans le champ **Find what:**, tapez **PressureUnitPSI**, puis cliquez sur **Find Next**.

Figure 4-1 Dialogue de Find



La recherche peut prendre un certain temps. Lorsque la clé est trouvée, elle est mise en surbrillance dans le volet droit de la fenêtre Registry Editor.

Figure 4-2 Registry Editor

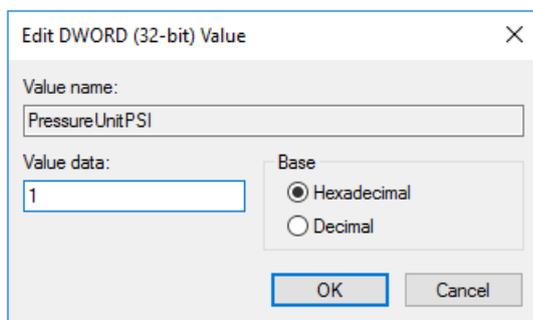
Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
DataPath	REG_SZ	C:\Empower\Instruments\HTML\SCIEXCE\
DebugLevel	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EditorHTML	REG_SZ	SCIEXCE\SCIEXCE_Method.htm
IdlePollingInterval	REG_DWORD	0x00000005 (5)
ImageFile	REG_SZ	SCIEXCE\PA800PLUS.bmp
InstrumentInstalled	REG_SZ	Yes
InterfaceType	REG_SZ	Ethernet
PanelHeight	REG_DWORD	0x00001168 (360)
PanelHTML	REG_SZ	SCIEXCE\SCIEXCE_Status.htm
PanelWidth	REG_DWORD	0x00000208 (520)
PressureUnitPSI	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ProxyCLSID	REG_SZ	{FE12775C-2540-42e6-B64D-2CFE06CF1C3D}
RunningPollingInterval	REG_DWORD	0x00000019 (25)
Scanable	REG_DWORD	0x00000000 (0)

5. Modifiez l'entrée de registre.

- a. Double-cliquez sur **PressureUnitPSI**.

La boîte de dialogue Edit DWORD (32-bit) Value s'ouvre.

Figure 4-3 Boîte de dialogue Edit DWORD (32-bit) Value



- b. Dans le champ **Value data**, saisissez la valeur des unités, puis cliquez sur **OK**.
- **1** pour psi
 - **0** pour mbar
- c. Cliquez pour **File > Exit** enregistrer les modifications et fermez la fenêtre Registry Editor.

Configurer le serveur d'acquisition

Remarque : configurez le serveur d'acquisition dans le logiciel Waters Empower™ 3 (FR4) avant d'effectuer la procédure suivante. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation du fabricant fournie avec le logiciel.

1. Double-cliquez sur l'icône **Empower** sur le bureau et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administration.
2. Dans le logiciel Waters Empower™ Lancez la boîte de dialogue, cliquez sur **Configure the System**.

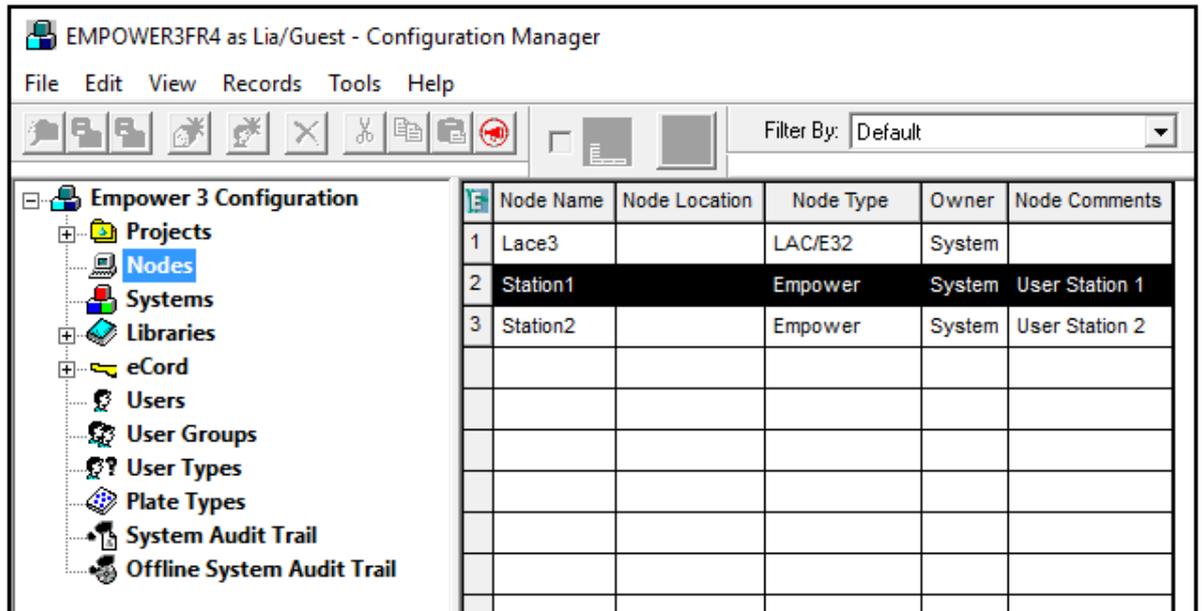
Figure 4-4 Waters Empower™ Software Start



La fenêtre Configuration Manager s'ouvre.

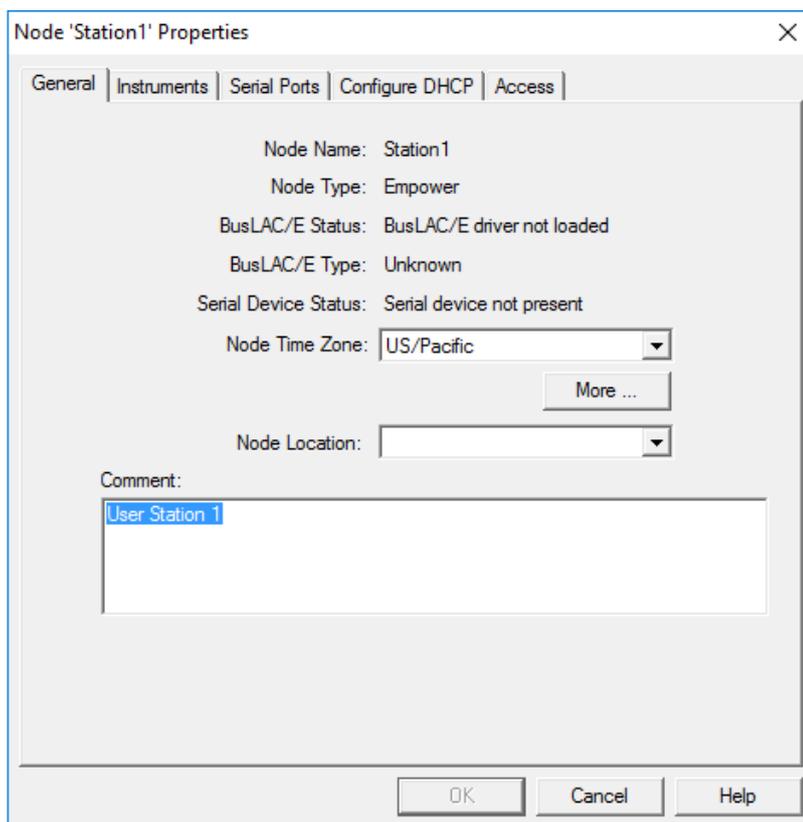
Remarque : la liste des nœuds de la figure suivante reflète la configuration logicielle Waters Empower™.

Figure 4-5 Fenêtre de Configuration Manager



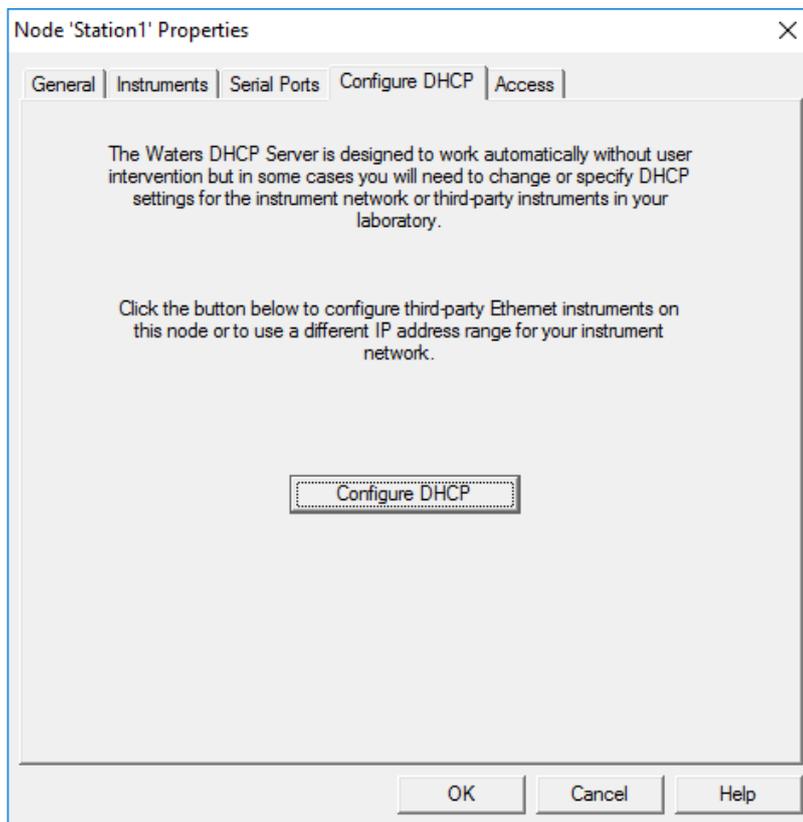
3. Dans le tableau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nœud à configurer et sélectionnez **Properties**.

Figure 4-6 Dialogue Node Properties, Onglet General



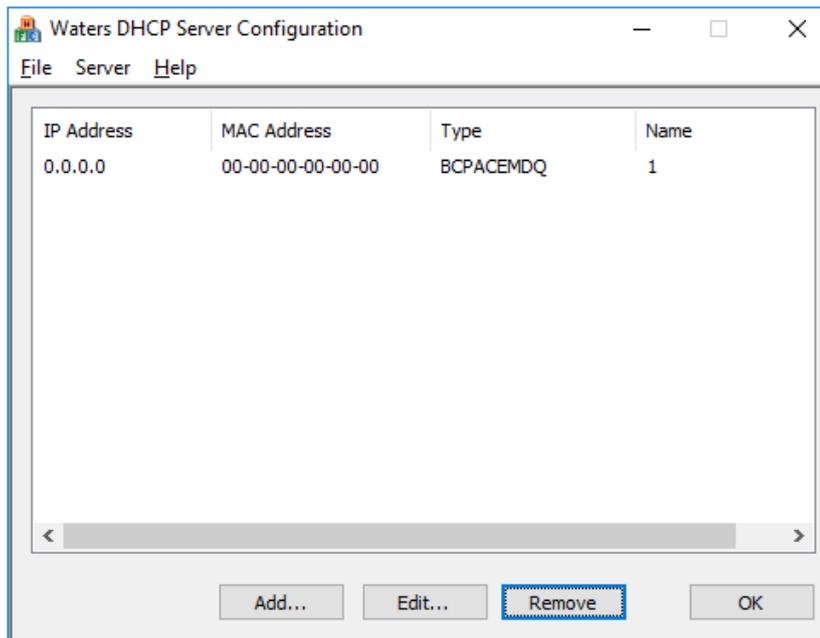
4. Cliquez sur l'onglet **Configure DHCP**, puis sur **Configure DHCP**.

Figure 4-7 Onglet Configure DHCP



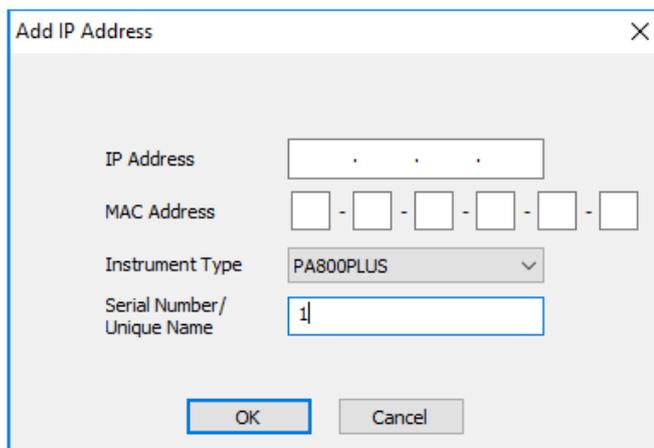
La boîte de dialogue Waters DHCP Server Configuration s'ouvre.

Figure 4-8 Boîte de dialogue Waters DHCP Server Configuration



5. Si le pilote Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower Software a été précédemment installé, supprimez tous les instruments CE existants dans la liste. Cliquez sur **BCPACEMDQ** dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur **Remove**.
6. Cliquez sur **Add**.
La boîte de dialogue Add IP Address s'ouvre.
7. Mettez à jour les champs de la boîte de dialogue comme suit.

Figure 4-9 Boîte de dialogue Add IP Address



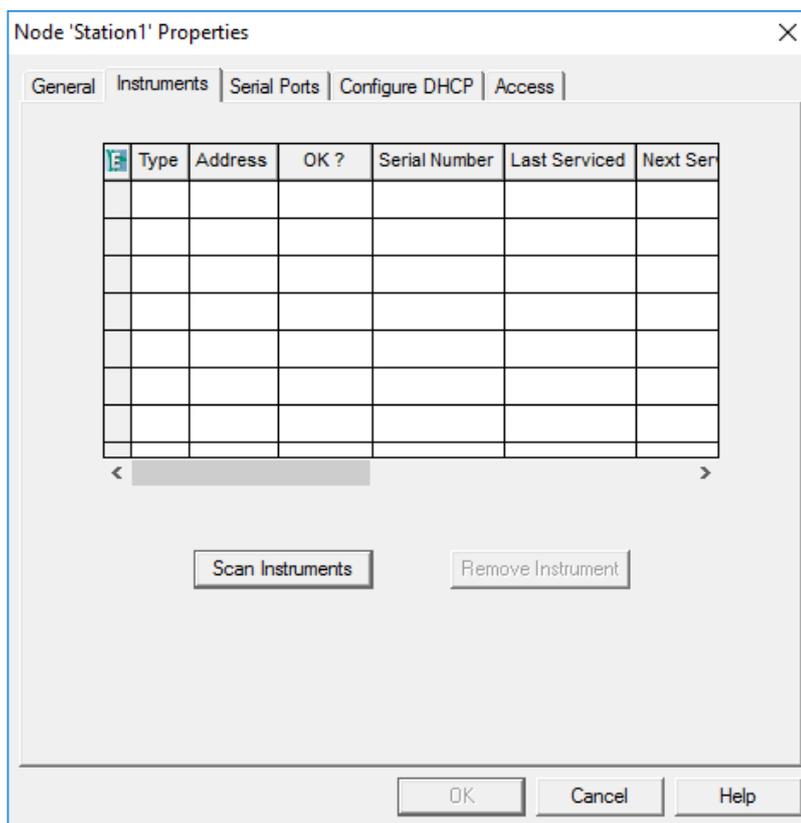
- a. Laissez le champ **IP Address** vide. Non requis pour un système PA 800 Plus.

- b. Laissez le champ **MAC Address** vide. Ceci n'est pas requis et est automatiquement définie sur 00-00-00-00-00-00.
- c. Cliquez sur **Instrument Type** et sélectionnez **PA800PLUS** dans la liste.
- d. Dans le champ **Serial Number/Unique Name**, tapez.
- e. Cliquez sur **OK**.

Si un message concernant l'adresse MAC s'affiche, ignorez le message, saisissez un numéro dans le champ **MAC Address**, puis cliquez sur **OK**.

- 8. Si le pilote Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower Software a été précédemment installé, cliquez sur l'onglet **Instruments**.

Figure 4-10 Onglet Instruments

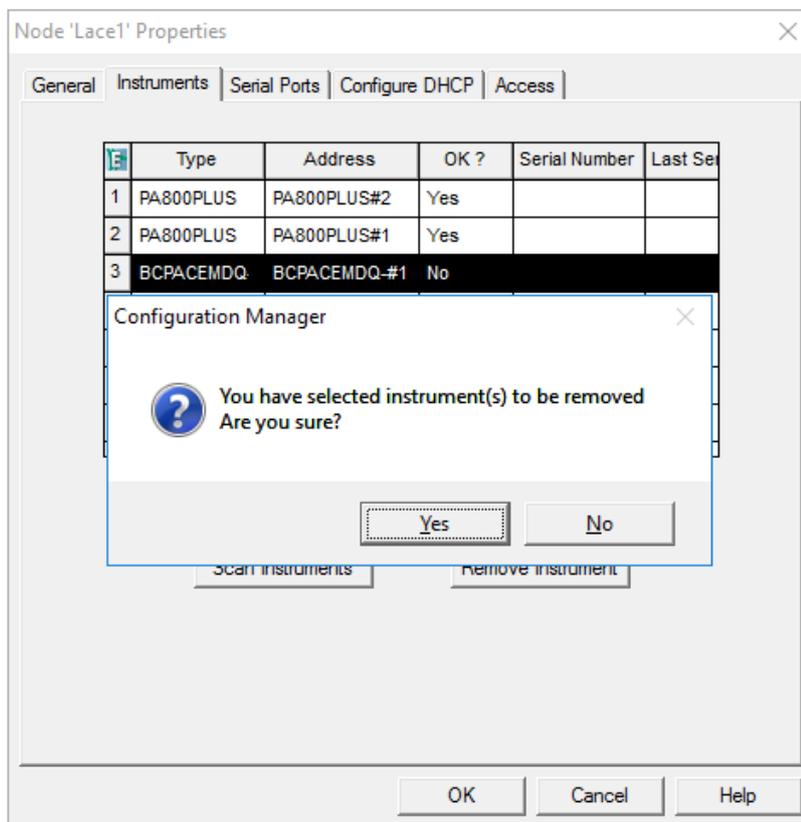


- 9. Supprimez tous les instruments précédemment configurés et associés au pilote Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower Software.

- a. Cliquez sur la ligne contenant l'instrument à supprimer, puis cliquez sur **Remove Instrument**.

Les instruments précédemment configurés contiennent BCPACEMDQ dans la colonne **Type**.

Figure 4-11 Message de confirmation



- b. Cliquez sur **Yes** dans le message qui s'affiche, puis cliquez sur **Yes** dans le message qui suit.
 - c. S'il y a des instruments supplémentaires avec BCPACEMDQ dans la colonne **Type**, répétez la procédure pour les supprimer.
10. Cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue Node Properties se ferme.
 11. Si un second système PA 800 Plus doit être connecté au module LAC/E, répétez cette procédure, mais à l'étape 7, tapez **2Serial Number/Unique Name** dans le champ.

Remarque : les étapes supplémentaires requises pour configurer le second système PA 800 Plus doivent être effectuées par un technicien de service SCIEX. Contactez l'assistance technique de SCIEX à l'adresse suivante : sciex.com/request-support.

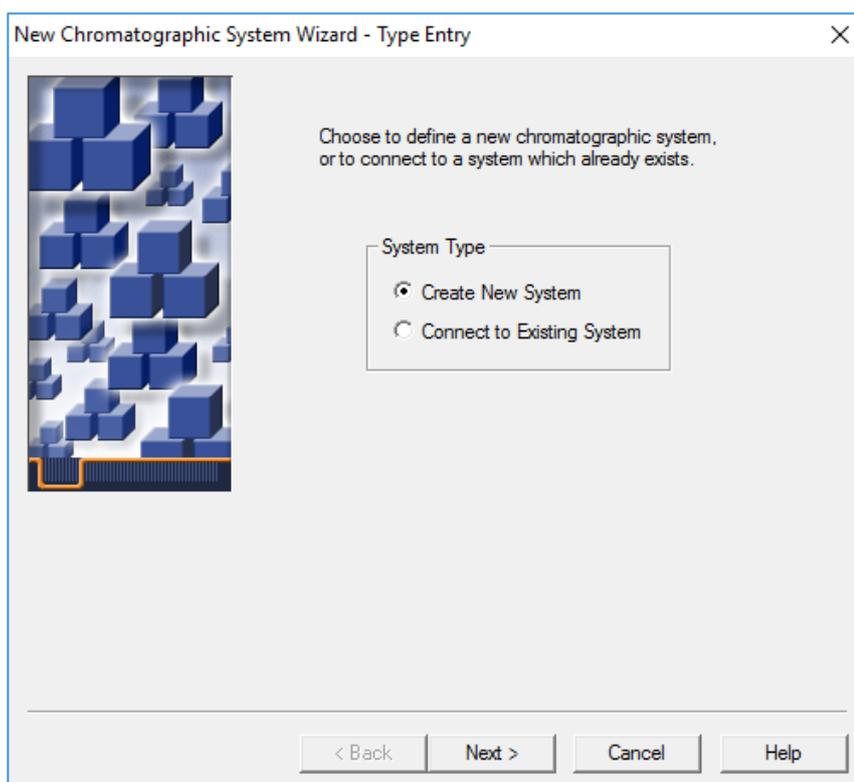
Configurer un nouveau système chromatographique

Le logiciel Waters Empower™ est conçu pour la chromatographie. Par conséquent, tout instrument connecté au logiciel est appelé « système chromatographique ». Le système PA 800 Plus doit être configuré en tant que système chromatographique avant de pouvoir être utilisé.

1. Dans la fenêtre Configuration Manager, cliquez sur **File > New > Chromatographic System**.

Le New Chromatographic System Wizard s'ouvre.

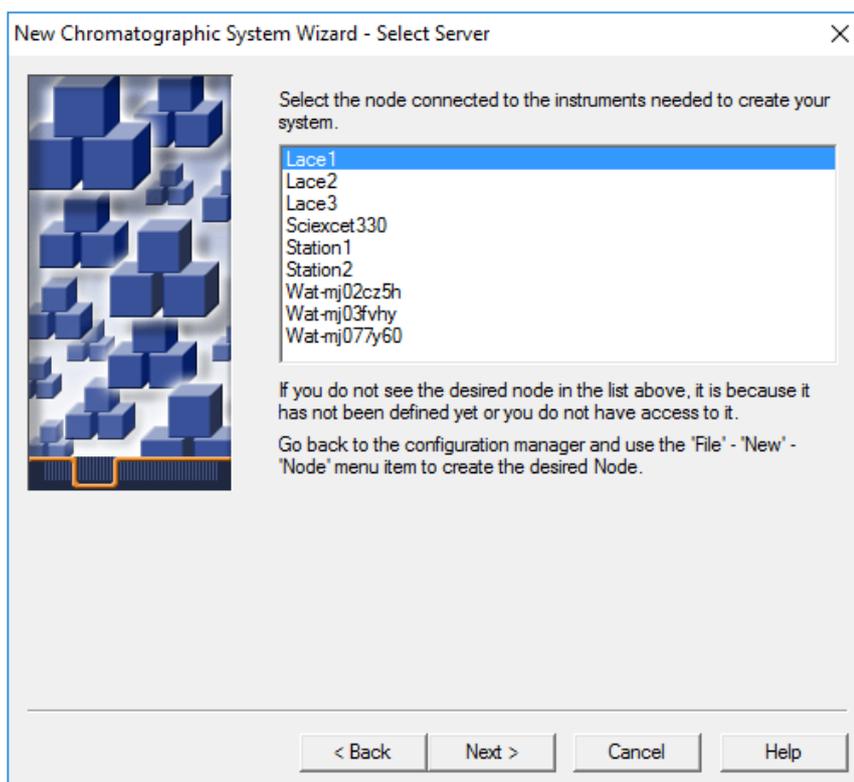
Figure 4-12 Page Type Entry



2. Cliquez sur **Create New System**, puis sur **Next**.

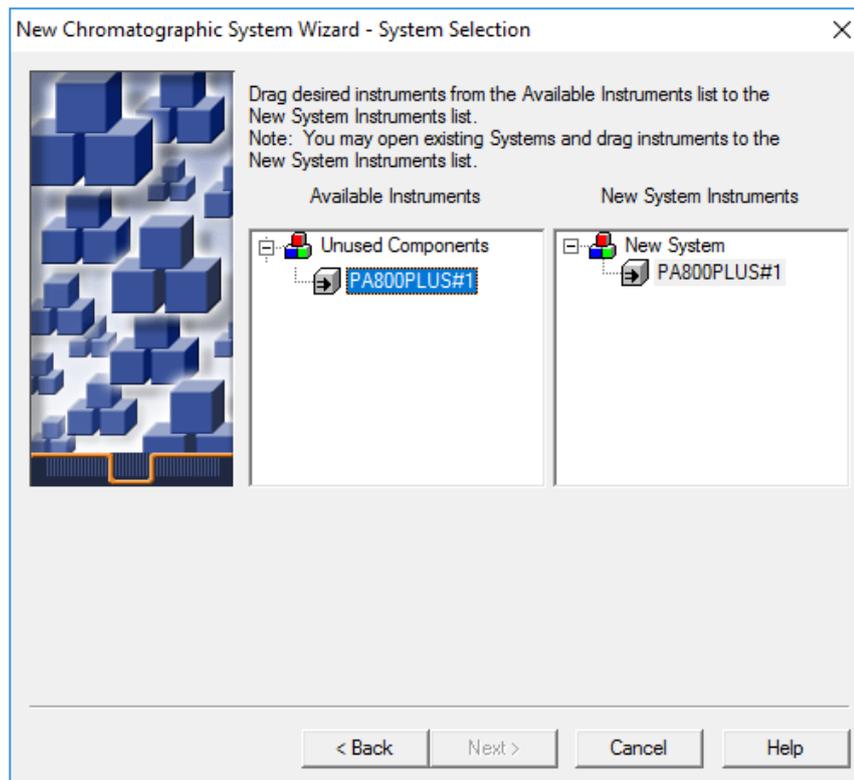
Remarque : la liste des nœuds de la figure suivante reflète la configuration logicielle Waters Empower™.

Figure 4-13 Page Select Server



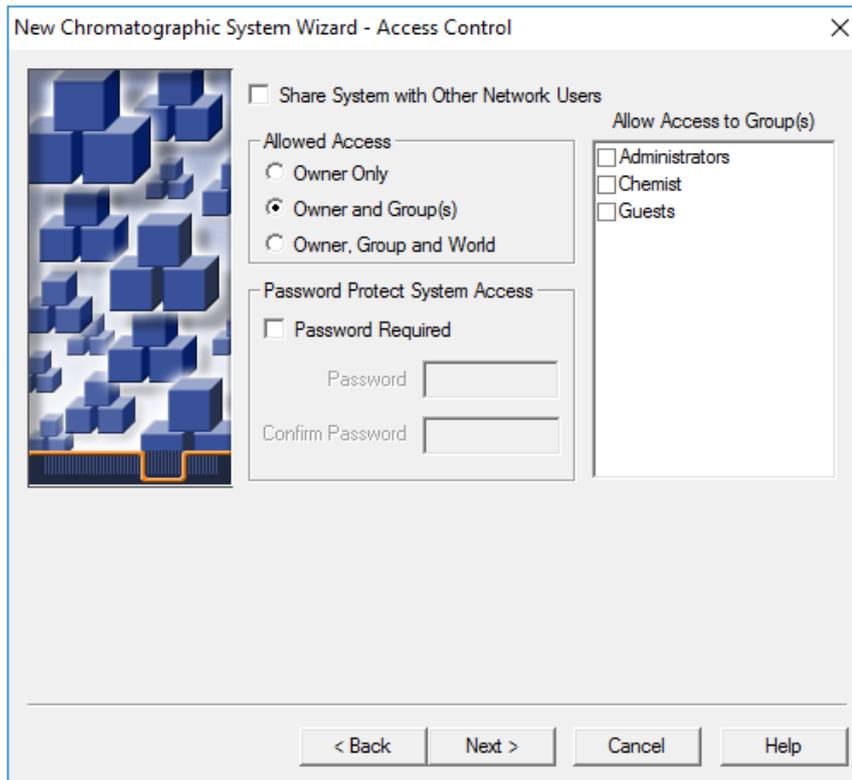
3. Cliquez sur le nœud avec le système PA 800 Plus, puis cliquez sur **Next**.

Figure 4-14 Page System Selection



4. Dans la liste **Available Instruments** à gauche, cliquez sur **PA800PLUS#1**, faites-le glisser vers la liste **New System Instruments** à droite, puis cliquez sur **Next**.
5. Mettez à jour les champs de la page comme suit.

Figure 4-15 Page Access Control



- a. **Share System with Other Network Users:** cochez cette case pour autoriser d'autres utilisateurs du réseau à accéder au système.
 - b. **Allowed Access:** sélectionnez les types d'utilisateurs autorisés à accéder au système. Vous avez le choix entre **Owner Only**, **Owner and Group(s)**, ou **Owner, Group, and World**. Pour les deux derniers, sélectionnez les groupes dans la liste **Allow Access to Group(s)**.
 - c. **Allow Access to Group(s):** sélectionnez les groupes autorisés à accéder au système.
Vous devez sélectionner au moins un groupe.
 - d. **Password Protect System Access:** sélectionnez **Password Required** pour demander un mot de passe. Dans les champs **Password** et **Confirm Password**, saisissez le mot de passe contenant jusqu'à 30 caractères.
 - e. Cliquez sur **Next**.
6. Mettez à jour les champs de la page comme suit.

Figure 4-16 Page Name Selection dans le New Chromatography System Wizard

New Chromatographic System Wizard - Name Selection

System Name:

System Location:

Node Name: Lace2

Online

System Comment

< Back Finish Cancel Help

- a. **System Name:** saisissez le nom du système contenant jusqu'à 30 caractères. Le nom est utilisé dans la base de données Empower et la fenêtre Configuration Manager.
- b. **Online:** cochez cette case pour mettre le nouveau système en ligne.
- c. **System Comment:** (facultatif) saisissez des commentaires ou d'autres informations d'identification pour le système, en utilisant jusqu'à 250 caractères.
- d. Cliquez sur **Finish**.
- e. Si un message sur un système existant configuré dans un autre système en ligne s'affiche, cliquez sur **OK**.

Définir les plateaux d'échantillons et de tampons

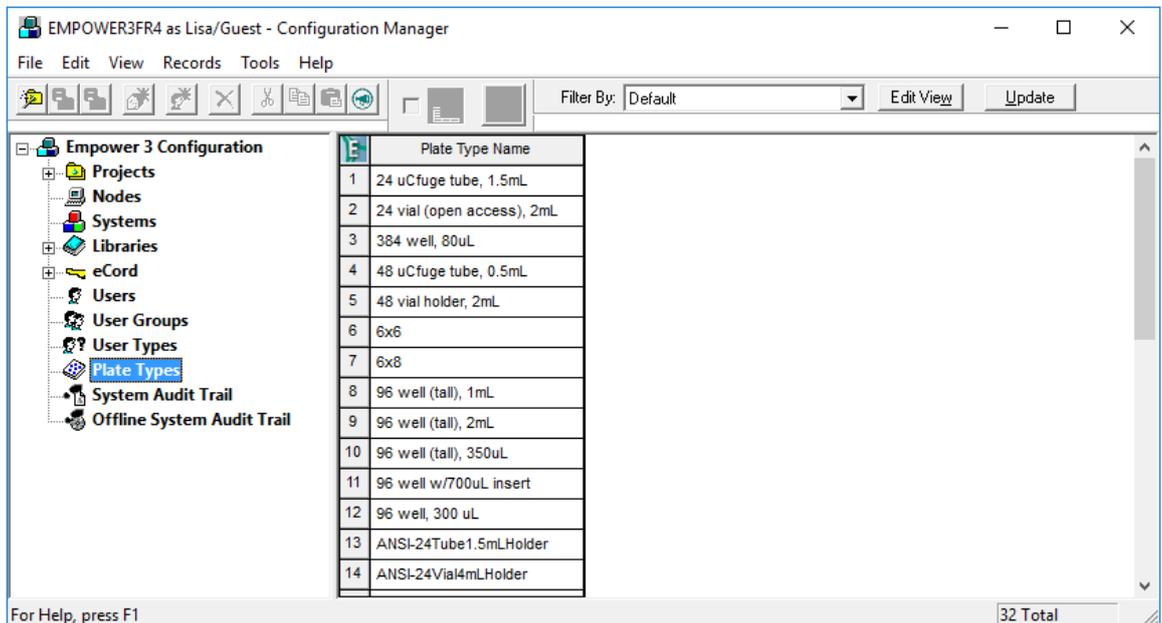
Dans le logiciel Waters Empower™, les plateaux d'échantillons et de tampons du système PA 800 Plus sont appelés « plaques ». Les plaques doivent être définies dans le logiciel Waters Empower™. Pour simplifier ce processus, SCIEX fournit des fichiers texte avec les informations requises qui peuvent être importées.

1. Insérez le DVD de PA 800 Plus Empower™ Driver dans le lecteur de DVD.

Configurer le logiciel Waters Empower™

2. Dans la boîte de dialogue de démarrage du logiciel Waters Empower™ cliquez sur **Configure the System**.
La fenêtre Configuration Manager s'ouvre.
3. Cliquez sur **Plate Types** pour afficher les plaques déjà définies.

Figure 4-17 Types de plaque dans la fenêtre Configuration Manager

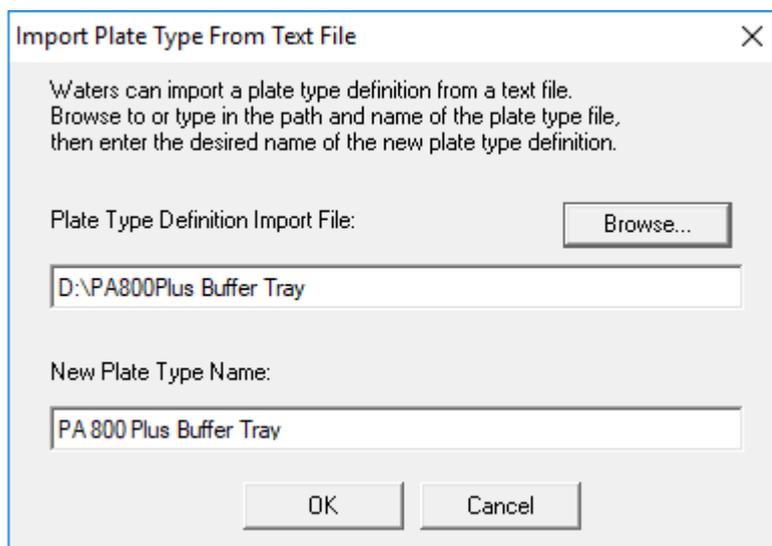


4. Créez la plaque pour le plateau de tampons.
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le tableau, puis sélectionnez **Import from Text**.
 - b. Cliquez sur **Browse** puis allez jusqu'au fichier PA800Plus Buffer Tray.txt sur le DVD pilote PA 800 Plus Empower™ Driver.

Remarque : si le DVD n'est pas disponible, une copie du fichier est incluse dans ce document. Copiez le contenu, puis collez-le dans un fichier texte. Voir [Fichiers de définition de la plaque](#).

- c. Tapez **PA 800 Plus Buffer Tray** dans le champ **New Plate Type Name**, puis cliquez **OK**.

Figure 4-18 Dialogue Import Plate Type From Text File



Le plateau de tampons est ajouté à la liste dans la fenêtre Configuration Manager.

5. Répétez l'étape 4 pour créer les plateaux d'échantillons.
 - Pour le plateau d'échantillons de 48 fioles, sélectionnez le fichier PA800Plus Sample Tray.txt puis le nom de la plaque PA 800 Plus Sample Tray.
 - Pour le plateau d'échantillons de 96 fioles, sélectionnez le fichier PA800Plus 96 Well Sample Tray.txt puis le nom de la plaque PA 800 Plus 96 Well Sample Tray.

Comme pour le plateau de tampons, si le fichier de définition de la plaque n'est pas disponible, une copie est disponible dans ce document. Voir [Fichiers de définition de la plaque](#).

Remarque : le fichier de définition pour la plaque d'échantillonnage de 96 puits est destiné à une plaque de 96 puits SCIEX standard (réf. 609844). Pour utiliser une plaque de 96 puits d'un autre fabricant, cliquez sur **File > New > Plate Type** dans la fenêtre **Configuration Manager**, puis définissez la plaque manuellement.

6. Si le pilote du logiciel Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower™ Est déjà installé, alors supprimez toutes les plaques qui ont été créées pour être utilisées avec le pilote. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro de ligne de la plaque, puis sélectionnez **Delete**.
7. (Facultatif) Pour afficher des informations détaillées sur une plaque, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro de ligne de la plaque, puis sélectionnez **Properties**.
8. (Facultatif) Pour supprimer une plaque, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro de ligne de la plaque, puis sélectionnez **Delete**.

Seules les plaques ajoutées par un utilisateur peuvent être supprimées. Les plaques prédéfinies ne peuvent pas être supprimées.

Configurer le logiciel Waters Empower™

9. Cliquez sur **File > Exit** pour fermer la boîte de dialogue **Configuration Manager**.

Problèmes connus dans le PA 800 Plus Empower™ Driver

5

- Si le câble d'interface GPIB est retiré du module LAC/E, la communication avec le système PA 800 Plus est perdue. Connectez le câble d'interface GPIB, puis redémarrez le module LAC/E.
- Dans une méthode de jeu d'échantillons, toutes les valeurs du champ **Injection Volume** sont ignorées. En revanche, le logiciel Waters Empower™ utilise le paramètre **Duration** de l'événement d'injection pour déterminer le volume d'injection.
- Dans un **Inject Pressure Capillary Fill**, une erreur sera provoquée si **sample lid** est sélectionné pour les positions du plateau. Au lieu de cela, sélectionnez **Sample** comme position du plateau et réglez l'incrément de la fiole sur 1.

Remarque : Il est demandé à l'utilisateur de programmer une méthode spécifique s'il est demandé de retourner une fiole.

Fichiers de définition de la plaque

A

Cette section comprend les définitions des plaques pour le plateau de tampons, le plateau d'échantillons et le plateau d'échantillons de 96 puits SCIEX. Ces plaques doivent être définies dans le logiciel Waters Empower™.

Les fichiers doivent être installés lors de l'installation du pilote PA 800 Plus Empower™ Driver.

S'ils sont manquants et si les plaques doivent être définies, copiez le texte, collez-le dans un éditeur de texte, puis enregistrez le fichier.

Fichier de définition de la plaque pour le plateau de tampons PA 800 Plus

Empower Profile for Plate Type: CE Buffer Tray

Plate Type: XY

Permanent: No

Plate Terminology: Plate

Well Terminology: Well

Plate Dimensions:

X: 85.00

Y: 85.00

Height: 17.00

Well Dimensions:

Top Left Well X Location: 9.00

Top Left Well Y Location: 9.00

Well Diameter: 12.00

Well Depth: 14.00

Row and Column Dimensions:

Number of Rows: 6

Row Spacing: 13.40 mm

Number of Columns: 6

Column Spacing: 13.40 mm

Row and Column Offsets:

Row Offset Type: None

Row Offset: 0.00 mm

ColumnOffset Type: None

Column Offset: 0.00 mm

Origin: Bottom Left

Scheme:

Referencing: XY

Horizontal: ABC ...

Vertical: 123 ...

Sequential Continuous: Off

Horizontal First Priority: On

Fichier de définition de la plaque pour le plateau d'échantillons PA 800 Plus

Empower Profile for Plate Type: CE Sample Tray

Plate Type: XY

Permanent: No

Plate Terminology: Plate

Well Terminology: Well

Plate Dimensions:

X: 85.00

Y: 128.00

Height: 17.00

Well Dimensions:

Top Left Well X Location: 9.00

Top Left Well Y Location: 17.10

Well Diameter: 12.00

Well Depth: 14.00

Row and Column Dimensions:

Number of Rows: 8

Row Spacing: 13.40 mm

Number of Columns: 6

Column Spacing: 13.40 mm

Row and Column Offsets:

Row Offset Type: None

Row Offset: 0.00 mm

ColumnOffset Type: None

Column Offset: 0.00 mm

Origin: Bottom Left

Scheme:

Referencing: XY

Horizontal: ABC ...

Vertical: 123 ...

Sequential Continuous: Off

Horizontal First Priority: On

Fichier de définition de la plaque pour le plateau d'échantillons de 96 puits PA 800 Plus

Empower Profile for Plate Type: 96-Well Sample Tray

Plate Type: XY
Permanent: No
Plate Terminology: Plate
Well Terminology: Well
Plate Dimensions:
X: 85.00
Y: 128.00
Height: 17.00
Well Dimensions:
Top Left Well X Location: 11.00
Top Left Well Y Location: 14.50
Well Diameter: 6.80
Well Depth: 14.00
Row and Column Dimensions:
Number of Rows: 12
Row Spacing: 9.00 mm
Number of Columns: 8
Column Spacing: 9.00 mm

Row and Column Offsets:
Row Offset Type: None
Row Offset: 0.00 mm
ColumnOffset Type: None
Column Offset: 0.00 mm
Origin: Bottom Left

Scheme:
Referencing: XY
Horizontal: ABC ...
Vertical: 123 ...
Sequential Continuous: Off
Horizontal First Priority: On

Nous contacter

Formation destinée aux clients

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

Centre d'apprentissage en ligne

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

Acheter des consommables

Commandez à nouveau les consommables SCIEX en ligne à l'adresse store.sciex.com. Pour passer une commande, utilisez le numéro de compte, indiqué sur le devis, la confirmation de commande ou les documents d'expédition. La boutique en ligne SCIEX se limite actuellement aux États-Unis, au Royaume-Uni et à l'Allemagne, mais sera bientôt disponible dans d'autres pays. Pour les clients d'autres pays, contactez le représentant SCIEX local.

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 ou choisissez parmi les options suivantes pour nous contacter :

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

Cybersécurité

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

Documentation

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

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, reportez-vous au DVD *Customer Reference* fourni avec le système ou le composant.

Les dernières versions de la documentation sont disponibles sur le site Web SCIEX, à l'adresse sciex.com/customer-documents.

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