

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 TM	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	
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

Élément	Détails	
Système d'exploitation	Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB	
Logiciel supplémentaire	Client Oracle version 12.1.0.2.0 pour 32 bits	
	 du logiciel Waters Empower[™] 	
	Pilote National Instruments Software, version 19	
Processeur	Minimum : CPU pour Windows 7 ou 10 Intel 2 Duo, E6400 2.13 GHz	
	Recommendations : 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 pourle client	

Tableau 2-1 Configuration de contrôleur validée

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

Tableau 2-1 Configuration de contrôleur validée (suite)

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

System Information X					
System Name: LACE1_PA800PLUS_1					
Empower Node: Lace1					
Comments:	Ins	trument 1			
Instruments:	E	Туре	Address	OK ?	Serial Numb
	1	PA800PLUS	PA800PLUS#1	Yes	A74603029
	\vdash				
	Ļ				>
	S	can Instrumen	ts OK		Help

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



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

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.

Status Item	Current Status	Ac
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	

Figure 2-4 Version du firmware

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.

- 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

🛃 National Instruments	Software	
Products Patches NI Network Browser ! NI Network Browser ! NI PXI Platform Servi NI VPXI Platform Servi NI System Configura NI Update Service 2.2 NI-488.2 31.1 NI-488.2 Support for NI-VISA 5.3.0 NI-VISA Runtime 5.3.	Removing Products Overall Progress Currently Removing NI PXI Hardware 64-bit Support 3.2.1 : Part 3 of 150. Cancel	are installed. Displays the pu configure individual stry keys, and shortcuts. by be reset to default
		Close

• 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 V1.3.0Accédez 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

Sciex PA 800 Plus Empower Driver - InstallShield Wizard			
We we we we we we we we we we we we we we	Icome to the InstallShield Wizard for Sciex PA) Plus Empower Driver InstallShield Wizard will install Sciex PA 800 Plus wer Driver on your computer. To continue, dick t.		
	< Back <u>N</u> ext > Cancel		

- 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.

1. Sur le DVD d'installation due 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

In	stalling NI-488.2				×
	Select	Agree	Review	Perform	
Ì	ou must accept t	he license agreem	ents below to pro	oceed.	
	NI IVI				
I٢	NATIONA	L INSTRUMENTS SO	OFTWARE LICENSE	AGREEMENT	
	CAREFULLY READ THIS THE SOFTWARE AND/OF PROCESS, YOU AGREE WISH TO BECOME A CONDITIONS, DO NOT IN ACCOMPANYING WRITT RECEIPT. ALL RETURNS are accepting these terms these terms.	SOFTWARE LICENSE AG CLICKING THE APPLICAT TO BE BOUND BY THE PARTY TO THIS AGREE STALL OR USE THE SOFT EN MATERIALS AND THE TO NI WILL BE SUBJECT on behalf of an entity, you	REEMENT ("AGREEMENT BLE BUTTON TO COMPLE TERMS OF THIS AGREEM MENT AND BE BOUND WARE, AND RETURN THE R CONTAINERS) WITHIN TO NI'S THEN-CURRENT I agree that you have autho	"). BY DOWNLOADING TE THE INSTALLATION IENT. IF YOU DO NOT BY ITS TERMS AND SOFTWARE (WITH ALL THIRTY (30) DAYS OF RETURN POLICY. If you prity to bind the entity to	
	The terms of this Agreeme up <u>orades to the software th</u> his license agreement app	ent apply to the computer so nat may be provided later by lies to the following package	oftware provided with this A <u>NI as part of any maintenar</u> s: NI Update Service, LabVIE	greement, all updates or nce technical support or W Runtime (32-bit)	•
			 I accept the a 	bove 2 license agreements	5.
			○ I do not acce	pt all the license agreemen	nts.
	Back			Next	

- 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 le 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.

i iguic d-d doimposaints incli icquis

Installing NI-488.2			×
Select	Agree	Review	Perform
Additional items	you may wish to ir	nstall:	
Provides support for v	iewing and/or configuring N	I-VISA resources in NI MAX.	A
NI-VISA Interactive Co Provides the NI-VISA I	ntrol nteractive Control utility to ir	nteract and communicate w	ith NI-VISA resources.
NI-488.2 .NET Develop NI-488.2 examples and	ment Support for VS2010 d help files for .NET framewo	rk 400	
NI-488.2 .NET Development Support for VS2012 NI-488.2 examples and help files for .NET framework 450			
NI-488.2 .NET Development Support for VS2013 NI-488.2 examples and help files for .NET framework 450			
NI-488.2 .NET Language Runtime 17.0.1 for .NET Framework 4.0 Enables you to run applications that use the NI-488.2 .NET API.			
NI-488.2 .NET Language Runtime 17.0.1 for .NET Framework 4.5 Enables you to run applications that use the NI-488.2 .NET API.			
NI-VISA Server Provides remote acces	s to resources on the current	t machine.	Ļ
Select All Deselect	All		Next

- 5. À la page Agree, cliquez sur l 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

NI Upda	NI Update Service					
?	NI Update Service checks for available updates each time you install new NI software. Would you like NI Update Service also to check for updates periodically? Note: If updates are available, you can choose whether to install or ignore them. Updates are never installed automatically.					
	Yes No					

- 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.

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.

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

Find	×
Find what: Pressure Unit PS	Find Next
Look at Keys Values Data	Cancel
Match whole string only	

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	Туре	Data
ab) (Default)	REG_SZ	(value not set)
ab DataPath	REG_SZ	C:\Empower\Instruments\HTML\SCIEXCE\
👑 DebugLevel	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ab EditorHTML	REG_SZ	SCIEXCE\SCIEXCE_Method.htm
🕫 IdlePollingInterval	REG_DWORD	0x00000005 (5)
ab ImageFile	REG_SZ	SCIEXCE\PA800PLUS.bmp
ab InstrumentInstalled	REG_SZ	Yes
ab InterfaceType	REG_SZ	Ethernet
🕫 PanelHeight	REG_DWORD	0x00000168 (360)
ab PanelHTML	REG_SZ	SCIEXCE\SCIEXCE_Status.htm
🕮 PanelWidth	REG_DWORD	0x00000208 (520)
RessureUnitPSI	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ab 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

Edit DWORD (32-bit) Value	×
Value name:]
Value data:	Base
1	 Hexadecimal Decimal
	OK Cancel

- 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 $Empower^{TM}$.

BMPOWER3FR4 as Lia/Guest - Configuration Manager									
File Edit View Records Tools Help									
Filter By: Default									
Empower 3 Configuration	E	Node Name	Node Location	Node Type	Owner	Node Comments			
Frojects	1	Lace3		LAC/E32	System				
Systems	2	Station1		Empower	System	User Station 1			
	3	Station2		Empower	System	User Station 2			
🚊 🛶 eCord	Г								
🖉 Users	F								
😥 User Groups	F								
😔 🖓 User Types									
🚽 🖉 Plate Types	L								
System Audit Trail									
🐗 Offline System Audit Trail									

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**.

Node 'Station1' Properties	Х
General Instruments Serial Ports Configure DHCP Access	
Nada Nama: Station 1	
Node Type: Empower	
BusLAC/E Status: BusLAC/E driver not loaded	
BusLAC/E Type: Unknown	
Serial Device Status: Serial device not present	
Node Time Zone: US/Pacific 🗨	
More	
Node Location:	
Comment:	
User Station 1	
OK Cancel Help	

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

Node 'Station1' Properties	×
General Instruments Serial Ports Configure DHCP Access	
The Waters DHCP Server is designed to work automatically without user intervention but in some cases you will need to change or specify DHCP settings for the instrument network or third-party instruments in your laboratory.	
Click the button below to configure third-party Ethemet instruments on this node or to use a different IP address range for your instrument network.	
Configure DHCP	
OK Cancel Help	

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

船 Waters DHCP S	erver Configuration		_	×
<u>F</u> ile Server <u>H</u> el	p			
IP Address	MAC Address	Туре	Name	
0.0.0.0	00-00-00-00-00	BCPACEMDQ	1	
<				>
	Add E	dit Remove	C	Ж

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

Add IP Address	×
IP Address	· · ·
MAC Address	
Instrument Type	PA800PLUS V
Serial Number/ Unique Name	1
ОК	Cancel

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.
- 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**.

Node 'Lac	:e1'	Properties				×	
General	In	struments Seria	al Ports Configure	DHCP A	cess		
	_						
	Ē	Туре	Address	OK ?	Serial Number	Last Sei	
	1	PA800PLUS	PA800PLUS#2	Yes			
	2	PA800PLUS	PA800PLUS#1	Yes			
	3	BCPACEMDQ	BCPACEMDQ-#1	No			
	C	onfiguration M	anager			×	
		You H Are y	nave selected inst rou sure?	rument(s)	to be removed		
	L			<u>Y</u> es	No		
		Scarri	nstruments	Remo	ve instrument		
				ОК	Cancel	Help	1

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.

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

Le New Chromatographic System Wizard s'ouvre.

Figure 4-12 Page Type Entry

New Chromatographic System Wizard - Type Entry				
Choose to define a new chromatographic system, or to connect to a system which already exists. System Type Create New System Connect to Existing System				
	< Back Next > Cancel He	lp		

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

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

New Chromatographic Syst	em Wizard - Select	Server		×
	Select the node co system. Lace1 Lace2 Lace3 Sciexcet330 Station1 Station2 Wat-mj02cz5h Wat-mj03fvhy Wat-mj077y60 If you do not see th has not been define Go back to the cor 'Node' menu item to	nnected to the ir ne desired node in ed yet or you do nfiguration manago o create the desir	n the list above, it is not have access to ger and use the 'File red Node.	to create your s because it it. s' - 'New' -
	< Back	Next >	Cancel	Help

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

New Chromatographic System Wizard - System Selection			
	Drag desired instruments from the Av New System Instruments list. Note: You may open existing System New System Instruments list. Available Instruments Unused Components PA800PLUS#1	vailable Instruments list to the ns and drag instruments to the New System Instruments New System	
	< Back Next >	Cancel Help	

- 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

New Chromatographic System Wizard - Access Control	×
Share System with Other Network Users Allowed Access Owner Only Owner and Group(s) Owner, Group and World Password Required Password Required Confirm Password Confirm Password	(s)
< Back Next > Cancel Help	>

- 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.

New Chromatographic System Wizard - Name Selection	Х
New Chromatographic System Wizard - Name Selection System Name: Image: Control of the system Name Selection System Location: Node Name: Lace2 Image: Online System Comment	~
< Back Finish Cancel Help	

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

- 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.

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

📲 EMPOWER3FR4 as Lisa/Guest - Configuration Manager - 🗆 🗙					×			
File Edit View Records Tools Help								
244 3 4 3 4	1		er By: Default	•	Edit Vie <u>w</u>	<u>U</u> pda	ite	
Empower 3 Configuration	E	Plate Type Name						^
	1	24 uCfuge tube, 1.5mL						
Systems	2	24 vial (open access), 2mL						
Elibraries	3	384 well, 80uL						
	4	48 uCfuge tube, 0.5mL						
Subsers	5	48 vial holder, 2mL						
User Groups	6	6x6						
Plate Types	7	6x8						
System Audit Trail	8	96 well (tall), 1mL						
System Audit Trail	9	96 well (tall), 2mL						
	10	96 well (tall), 350uL						
	11	96 well w/700uL insert						
	12	96 well, 300 uL						
	13	ANSI-24Tube1.5mLHolder						
	14	ANSI-24Vial4mLHolder						~
For Help, press F1		•	•			32 To	tal	

- 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**.

Import Plate Type From Text File					
Waters can import a plate type definition from a text file. Browse to or type in the path and name of the plate type file, then enter the desired name of the new plate type definition.					
Plate Type Definition Import File: Browse					
D:\PA800Plus Buffer Tray					
New Plate Type Name:					
PA 800 Plus Buffer Tray					
OK Cancel					

Figure 4-18 Dialogue Import Plate Type From Text File

Le plateau de tampons et 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. VoirFichiers 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**.
- (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.

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

Problèmes connus dans le PA 800 Plus Empower[™] Driver

- Si le câble d'interface GPIB est retiré du module LAC/E, la communication avec le système PA 800 Plusest 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'incrémentation 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



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

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.