

Produits et systèmes modulaires USB Agilent

Guide de mise en route



Agilent Technologies

Avertissements

© Agilent Technologies, Inc., 2008 - 2011

Conformément aux lois internationales relatives à la propriété intellectuelle, toute reproduction, tout stockage électronique et toute traduction de ce manuel, totaux ou partiels, sous quelque forme et Agilent Technologies, Inc. par quelque moyen que ce soit, sont interdits sauf consentement écrit préalable de la société.

Référence du manuel

U2702-90010

Edition

Troisième édition, novembre 2011

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 Etats-Unis

Marques commerciales

Pentium est une marque d'Intel Corporation déposée aux Etats-Unis.

Microsoft, Visual Studio, Windows et MS Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Garantie

Les informations contenues dans ce document sont fournies « en l'état » et pourront faire l'objet de modifications sans préavis dans les éditions ultérieures. Dans les limites de la législation en vigueur, exclut en outre toute Agilentgarantie, expresse ou implicite, concernant ce manuel et les informations qu'il contient, y compris, mais non exclusivement, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Agilent ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou des dommages incidents ou consécutifs, liés à la fourniture, à l'utilisation ou à l'exactitude de ce document ou aux performances de tout produit Agilent auquel il se rapporte. Si Agilent et l'utilisateur ont passé un contrat écrit distinct, stipulant, pour le produit couvert par ce document, des conditions de garantie qui entrent en conflit avec les présentes conditions, les conditions de garantie du contrat distinct remplacent les conditions énoncées dans le présent document.

Licences technologiques

Le matériel et/ou logiciel décrits dans le présent document sont fournis sous licence. Leur utilisation ou leur reproduction sont régies par ce contrat.

Restrictions applicables en matière de garantie

Limitations des droits du Gouvernement des Etats-Unis. Les droits s'appliquant aux logiciels et aux informations techniques concédées au gouvernement fédéral incluent seulement les droits concédés habituellement aux clients utilisateurs. Agilent concède la licence commerciale habituelle sur les logiciels et les informations techniques suivant les directives FAR 12.211 (informations

techniques) et 12.212 (logiciel informatique) et, pour le ministère de la Défense, selon les directives DFARS 252.227-7015 (informations techniques – articles commerciaux) et DFARS 227.7202-3 (droits s'appliquant aux logiciels informatiques commerciaux ou à la documentation des logiciels informatiques commerciaux).

Avertissements de sécurité

ATTENTION





La mention **ATTENTION** signale un danger pour le matériel. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque d'endommagement de l'appareil ou de perte de données importantes. En présence de la mention **ATTENTION**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

AVERTISSEMENT

La mention **AVERTISSEMENT** signale un danger pour la sécurité de l'opérateur. Elle attire l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas respectée ou correctement réalisée, peut se traduire par des accidents graves, voire mortels. En présence de la mention **AVERTISSEMENT**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Symboles de sécurité

Les symboles suivants portés sur l'instrument et contenus dans sa documentation indiquent les précautions à prendre afin de garantir son utilisation en toute sécurité.

	Courant continu (CC)
	Courant alternatif (CA)
	Courant alternatif et continu
	Attention, risque de danger (reportez-vous à ce manuel pour des informations détaillées sur les avertissements et les mises en garde)

Consignes de sécurité

Lisez les informations ci-dessous avant d'utiliser cet instrument. Les descriptions et instructions contenues dans ce manuel sont applicables à tous les instruments de la famille Produits modulaires Agilent. Pour des consignes de sécurité plus pertinentes, veuillez consulter le Guide utilisateur correspondant de votre produit modulaire.






AVERTISSEMENT

- **N'utilisez pas l'appareil s'il paraît endommagé. Vérifiez l'état du boîtier avant d'utiliser l'appareil. Recherchez des fissures ou des trous.**
- **N'utilisez pas l'appareil à proximité de vapeurs, de gaz explosifs ou dans des environnements humides.**
- **Respectez tous les repères figurant sur l'appareil avant de réaliser un branchement.**
- **Éteignez l'appareil et l'alimentation du système d'application avant de brancher les bornes d'E-S.**
- **Lors de l'entretien de l'appareil, utilisez exclusivement les pièces de rechange indiquées.**
- **Ne faites pas fonctionner l'appareil avec son capot démonté ou détaché.**
- **Ne connectez aucun câble ou bornier avant d'avoir effectué la procédure d'autotest.**
- **Afin d'éviter tout danger, utilisez uniquement l'adaptateur de puissance fourni par le fabricant.**

ATTENTION

- Toute décharge électrostatique (ESD) peut détériorer les composants de l'appareil et des accessoires. Les câbles et cordons doivent d'abord être branchés au connecteur d'entrée, puis recouverts par le protège-connexions avant d'être raccordés au connecteur de sortie pour éviter toute décharge électrostatique.
- Si l'appareil est utilisé d'une manière non préconisée par le fabricant, il se peut que la protection de l'appareil ne soit plus efficace.
- Utilisez toujours un chiffon sec pour nettoyer l'appareil. N'utilisez pas d'alcool éthylique ou autre liquide volatil pour nettoyer l'appareil.
- Ne bloquez aucun des orifices d'aération de l'appareil.

Marquages réglementaires

 <p>ISM 1-A</p>	<p>Le marquage CE est une marque déposée de la Communauté Européenne. Ce marquage CE indique que le produit est conforme à toutes les directives légales européennes le concernant.</p>	 <p>N10149</p>	<p>Le marquage C-tick est une marque déposée de l'agence australienne de gestion du spectre (Spectrum Management Agency). Elle indique la conformité aux règles de l'Australian EMC Framework selon les termes de la loi Radio Communications Act de 1992.</p>
<p>ICES/NMB-001</p>	<p>ICES/NMB-001 indique que cet appareil ISM est conforme à la norme canadienne ICES-001. Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.</p>		<p>Cet instrument est conforme aux exigences de marquage de la directive relative aux DEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée sur le produit indique que vous ne devez pas le jeter avec les ordures ménagères.</p>
 <p>C US</p>	<p>La mention CSA est une marque déposée de l'Association canadienne de normalisation (Canadian Standards Association).</p>		<p>Ce symbole indique la période pendant laquelle aucune détérioration ou fuite de substances toxiques ou dangereuses n'est prévue dans le cadre d'une utilisation normale. La durée de vie prévue du produit est de 40 ans.</p>

Directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Cet instrument est conforme aux exigences de marquage de la directive relative aux DEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée sur le produit indique que vous ne devez pas le jeter avec les ordures ménagères.

Catégorie du produit :

en référence aux types d'équipement définis à l'Annexe I de la directive DEEE, cet instrument est classé comme « instrument de surveillance et de contrôle ».

L'étiquette apposée sur l'appareil est présentée ci-dessous :



Ne le jetez pas avec les ordures ménagères.

Si vous souhaitez retourner votre instrument, contactez le revendeur Centre de services Agilent le plus proche ou consultez le site Web suivant

www.agilent.com/environment/product

pour de plus amples informations.

Déclaration de conformité (DDC)

La déclaration de conformité (DDC) de cet appareil est disponible sur le site Web d'Agilent. Vous pouvez rechercher la DDC par modèle de produit ou par description à l'adresse indiquée ci-dessous.

<http://regulations.corporate.agilent.com/DoC/search.htm>

REMARQUE

Si vous ne trouvez pas la DDC correspondante, contactez votre représentant local Agilent.

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

Table des matières

Aperçu des produits et systèmes modulaires USB	11
Éléments de la version standard	12
Inspection et maintenance	12
Installation et configuration	13
A. Vérification de l'état de fonctionnement du système	14
B. Installez la suite Agilent IO Libraries Suite	16
C. Installation du pilote du module	24
D. Installation du programme Agilent Measurement Manager	27
E. Connexion du module à l'ordinateur	30
F. Vérification de la connexion de votre module	34
G. Lancement d'Agilent Measurement Manager	37
Châssis d'instruments modulaires USB	39
Installation en châssis	39
Configuration des broches du connecteur de fond de panier 55 broches	40
Informations supplémentaires	42
Pilotes de logiciel	42
Exemples de code	44
Enregistreur de commandes et convertisseur de code	45
Activation de la licence de l'appareil	47

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

Aperçu des produits et systèmes modulaires USB

Les produits et systèmes modulaires USB sont une gamme d'instruments de test et de mesure vous offrant le choix et la flexibilité nécessaires pour créer des solutions capables d'évoluer en fonction des modifications de vos critères de test.



Figure 1 La famille de produits et systèmes modulaires USB

Caractéristiques standard principales d'un produit modulaire

- Équipé d'une connectivité USB 2.0 haute vitesse, capable de gérer des vitesses atteignant 480 Mo/s.
- Nécessite un ordinateur pour fonctionner.
- Accompagné du logiciel Agilent Measurement Manager pour pouvoir commencer immédiatement les mesures.
- Prend en charge le programme Agilent Open et est compatible avec une large gamme d'environnements de développement d'applications (ADE).
- Fonctionne de manière autonome ou en tant que module combiné lorsqu'il est utilisé avec le châssis de produits modulaires Agilent U2781A USB (acceptant un maximum de six modules individuels)

Éléments de la version standard

Pour connaître la liste des éléments de la version standard de chaque produit modulaire, reportez-vous aux guides d'utilisation correspondants. Vérifiez les éléments de la version standard. Si un composant est absent ou endommagé, contactez votre distributeur Agilent le plus proche.

Inspection et maintenance

Inspection initiale

Dès la réception de votre produit modulaire USB, inspectez l'appareil à la recherche d'éventuels détériorations évidentes susceptibles de se produire pendant le transport. En cas de détérioration, contactez immédiatement votre distributeur Agilent le plus proche. Conservez l'emballage d'origine dans le cas où le produit modulaire USB devrait être renvoyé ultérieurement à Agilent.

Maintenance générale

REMARQUE

Les réparations non décrites dans le manuel de votre produit modulaire ne devraient être effectuées que par du personnel qualifié.

- 1 Mettez l'appareil hors tension, puis débranchez le cordon d'alimentation et le câble d'E/S de l'appareil.
- 2 Sortez l'appareil de son boîtier caoutchouc.
- 3 Retirez la poussière qui s'est accumulée sur l'appareil.
- 4 Essuyez l'appareil avec un chiffon sec et remettez le pare-choc en place.

Installation et configuration

Suivez les instructions pas à pas indiquées dans le diagramme de tâches suivant pour commencer la préparation et l'installation de votre produit modulaire USB.

REMARQUE

Vous devez installer le pilote IVI-COM si vous comptez utiliser le produit modulaire USB avec les logiciels Agilent VEE Pro, NI LabVIEW ou Microsoft® Visual Studio®.

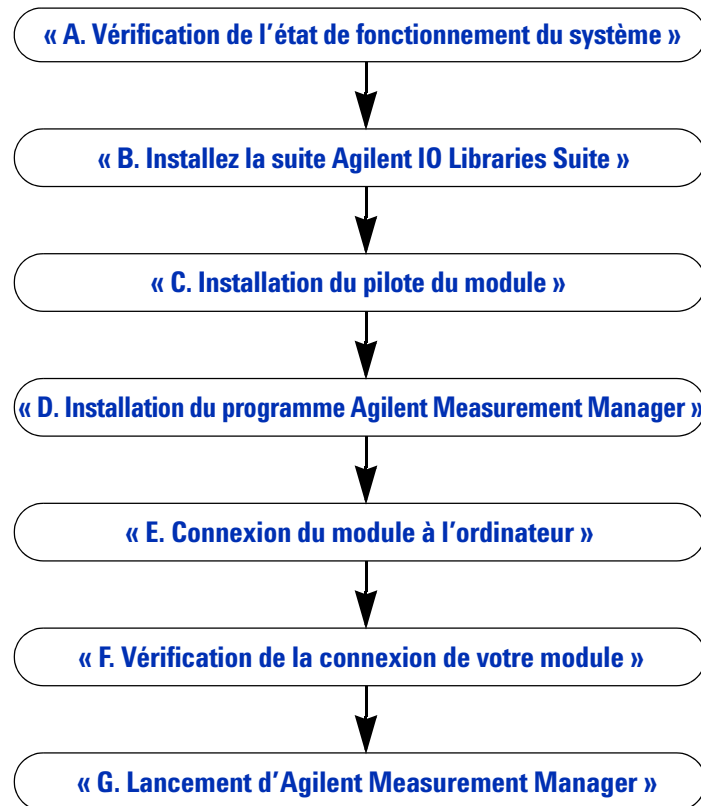


Figure 2 Diagramme d'installation et de configuration

A. Vérification de l'état de fonctionnement du système

Avant de commencer l'installation et la configuration, vérifiez que votre ordinateur peut accueillir la configuration minimale requise.

Exigences	Système d'exploitation Windows XP	Système d'exploitation Windows Vista	Système d'exploitation Windows 7
Système d'exploitation	Service Pack 3 (ou version ultérieure) pour Windows XP ^[1]	Service Pack 1 et 2 pour Windows Vista (32 bits) ^[2]	Windows 7 (32 bits et 64 bits) ^{[3][4]}
Vitesse du processeur	600 MHz ou plus 800 MHz recommandés	1 GHz, 32 bit (x86)	3 GHz, 32 bit (x86)
Mémoire	256 Mo au minimum (1 Go ou plus recommandé)	1 Go au minimum	2 Go au minimum
Espace disque	1,5 Go au minimum	1,5 Go au minimum	1,5 Go au minimum
Vidéo	Super VGA (800× 600) 256 couleurs ou plus	Prise en charge des graphiques DirectX 9 avec mémoire graphique de 128 Mo recommandée ^[5]	Prise en charge des graphiques DirectX 9 avec mémoire graphique de 128 Mo recommandée ^[5]
Lecteur de CD-ROM ou lecteur de DVD-ROM^[6]	Nécessaire	Nécessaire	Nécessaire
Navigateur	Microsoft Internet Explorer 5.01 ou version ultérieure	Microsoft Internet Explorer 7 ou version ultérieure	Microsoft Internet Explorer 7 ou version ultérieure

[1] Editions de Windows XP prises en charge — Familiale ou Professionnelle

[2] Editions de Windows Vista (32 bits) prises en charge — Familiale Basique, Familiale Premium, Professionnel ou Intégrale

[3] Editions de Windows 7 (32 bits et 64 bits) prises en charge — Familiale Basique, Familiale Premium, Professionnel, Entreprise ou Intégrale

[4] Agilent Measurement Manager pour Windows 7 64 bits est une application 32 bits exécutée sur un émulateur WOW64 (Windows-on-Windows 64-bit).

[5] Les graphiques Super VGA sont pris en charge pour Windows Vista et Windows 7.

[6] Le type de support fourni avec le produit détermine si un lecteur de CD-ROM ou bien de DVD-ROM est nécessaire.

Configuration logicielle requise	Disponibilité
IO Libraries Suite 15.5	Disponible sur le <i>CD-ROM Agilent Automation-Ready</i>
Agilent T&M Toolkit version Runtime 2.1	Associé au programme d'installation de l'application Agilent Measurement Manager
Correctif Agilent T&M Toolkit Redistributable Package 2.1	Associé au programme d'installation de l'application Agilent Measurement Manager
Microsoft .NET Framework version 2.0	Associé au programme d'installation de l'application Agilent Measurement Manager

B. Installez la suite Agilent IO Libraries Suite

Si Agilent IO Libraries Suite 15.5 ou version ultérieure est déjà installée sur votre ordinateur, vous pouvez passer à « C. Installation du pilote du module » à la page 24. Dans le cas contraire, veuillez exécuter cette procédure pour installer IO Libraries Suite.

REMARQUE

Vous devez disposer des droits d'administrateur pour installer IO Libraries Suite Connection Expert.

1 Vérifiez que l'ordinateur respecte la configuration système requise. (Voir « A. Vérification de l'état de fonctionnement du système » à la page 14.) Fermez toutes les autres applications ouvertes sur votre ordinateur et préparez le *CD-ROM Agilent Automation-Ready*.

2 Si vous mettez à niveau une version précédente d'IO Libraries Suite vers la version la plus récente, vous devez commencer par supprimer les instruments et interfaces répertoriés ci-dessous avant de procéder à la mise à niveau de votre logiciel.

Cette étape est nécessaire à l'obtention des bons pilotes pour que ces appareils puissent fonctionner avec IO Libraries Suite.

i Débranchez les instruments USB de votre ordinateur.

ii Débranchez les convertisseurs d'interface USB/GPIB Agilent 82357 de votre ordinateur.

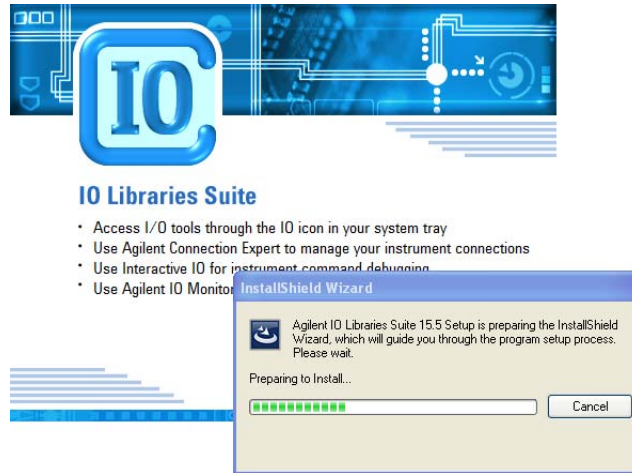
iii Déconnectez toute liaison Agilent E8491 IEEE 1394 PC à des interfaces VXI sur votre ordinateur.

3 Fermez toutes les autres applications ouvertes sur l'ordinateur.

REMARQUE

- Si vous installez une carte PCI dans votre ordinateur au moment où vous installez IO Libraries Suite, vous risquez de créer un conflit. La boîte de dialogue « Nouveau matériel détecté » pour la carte PCI doit être fermée avant de poursuivre l'installation. Sinon, l'installation d'IO Libraries Suite s'arrêtera jusqu'à ce que l'installation de la carte PCI soit terminée.
- Si vous avez installé le logiciel NI (tel que NI MAX, etc.), vous devez arrêter l'ensemble des services NI avant d'installer IO Libraries Suite.

- 4 Insérez le *CD-ROM Agilent Automation-Ready* contenant IO Libraries Suite dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. Attendez quelques secondes que s'affiche la fenêtre de lancement automatique.



Si cette fenêtre ne s'ouvre pas automatiquement,

- cliquez sur **Démarrer > Exécuter...**
- Tapez `<lettre_lecteur >:autorun\auto.exe`, où `<lettre_lecteur >` représente la lettre affectée au lecteur de CD-ROM.

REMARQUE

Chaque installation de IO Libraries Suite est une installation complète (Full).

Avec les anciennes versions d'IO Libraries Suite, vous aviez la possibilité d'installer soit la version complète du programme, soit la version exécutable. Depuis la version 14.0 de IO Libraries Suite, le processus d'installation fournit une installation complète pour tous les utilisateurs (c'est-à-dire que l'option d'installation Runtime n'est plus proposée). Cela signifie que chaque installation inclut désormais les composants de développement du logiciel IO Libraries Suite, lesquels vous permettent de développer vos propres programmes d'E/S. Si vous souhaitez réduire au minimum l'espace occupé par le logiciel installé : dans la boîte de dialogue Select Features (Sélectionner les fonctionnalités), sélectionnez Custom Installation (Installation personnalisée), puis assurez-vous que les manuels et les exemples de programme sont désélectionnés.

- 5 Lorsque la fenêtre de démarrage de l'installation s'ouvre, cliquez une seule fois sur le bouton **Click here to install now** (Cliquez ici pour installer maintenant) et patientez jusqu'à l'ouverture de l'assistant d'installation.

REMARQUE

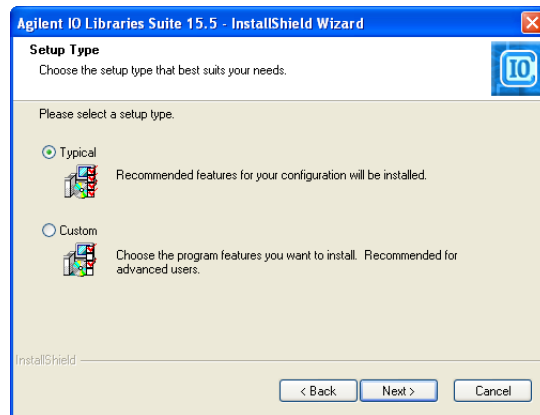
Vous avez également la possibilité de visionner une vidéo de deux minutes vous expliquant combien il est facile d'installer et de configurer vos interfaces et instruments à l'aide d'IO Libraries Suite 15.

- 6 Si les modules IVI Shared Components et IVI VISA COM Components ne sont pas déjà installés sur votre ordinateur, IO Libraries Suite les installe à l'emplacement par défaut.

REMARQUE

Ces deux modules sont installés dans les dossiers par défaut. Toutefois si vous devez installer IVI Components dans un autre emplacement, reportez-vous à la section « Custom Installation of IVI Shared Components » du manuel *Agilent IO Libraries Suite Connectivity Guide*.

- 7 Lorsque l'assistant d'installation apparaît, cliquez sur **Next >** (Suivant) pour lancer l'installation du programme IO Libraries Suite.
- 8 Lisez le ou les contrats de licence. Pour accepter le contrat de licence, activez le bouton radio « I accept the terms of the license agreement » (J'accepte les termes du contrat de licence), puis cliquez sur **Next >** (Suivant) pour continuer.
- 9 Lorsque la boîte de dialogue Setup Type (Type d'installation) de l'assistant d'installation s'ouvre comme indiqué, sélectionnez **Typical** (Standard) ou **Custom** (Personnalisée), puis cliquez sur **Next** (Suivant).

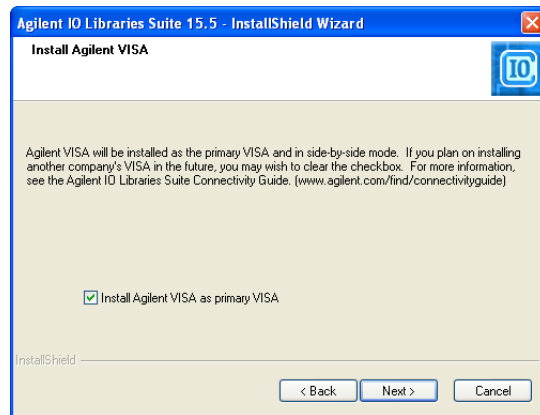


L'option Typical installe toutes les fonctionnalités appropriées à votre configuration dans des emplacements prédéfinis de l'ordinateur. Avec une installation standard, si le logiciel VISA d'un autre fournisseur est déjà installé sur l'ordinateur, Agilent VISA est installé comme application VISA secondaire. Si aucun autre logiciel VISA n'est détecté sur cet ordinateur, Agilent VISA est installé comme application principale. (Voir aussi la section « Using Agilent VISA in Side-by-Side Mode » du manuel *Agilent IO Libraries Suite Connectivity Guide*.)

REMARQUE

- Si vous acceptez l'installation standard (Typical), cliquez sur **Next >** (Suivant) et passez à l'[étape 13](#).
- Si vous avez choisi l'installation personnalisée (Custom), cliquez sur **Next >** (Suivant) et passez à l'[étape 10](#) ci-dessous.

10 Si vous avez choisi l'installation personnalisée *et* qu'aucune autre implémentation de VISA n'est installée sur l'ordinateur, la boîte de dialogue indiquée ci-dessous s'ouvre. Elle vous demande si vous souhaitez installer Agilent VISA en tant qu'application VISA principale.



Si une application VISA d'un autre fournisseur est déjà installée, une boîte de dialogue semblable s'ouvre, mais la case à cocher n'est pas activée, ce qui indique que l'option par défaut est d'installer Agilent VISA en tant qu'application secondaire.

Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous à la section « Using Agilent VISA in Side-by-Side Mode » du manuel *Agilent IO Libraries Suite Connectivity Guide*.

- 11** Si vous avez choisi une installation personnalisée, la boîte de dialogue suivante indique l'emplacement des éléments suivants :

- Le dossier de destination pour IO Libraries Suite
- Le dossier de destination pour Agilent VISA, et
- Le dossier de destination pour IVI components

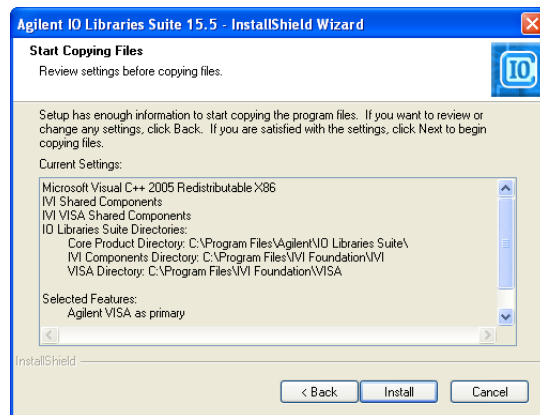
Les destinations de Agilent VISA et IVI Components sont grisées. Elles sont données à titre indicatif uniquement. Pour les modifier, vous devez suivre les instructions données dans la section « Custom Install the IVI Shared Components » (Installation personnalisée du module IVI Shared Components) du *Guide de connectivité Agilent IO Libraries Suite*.

- 12** Si vous avez choisi une installation personnalisée, la boîte de dialogue Select Features (Sélectionner les fonctionnalités) s'ouvre.

- i** Cliquez sur des fonctionnalités dans la liste afin d'en voir une description et connaître l'espace requis pour pouvoir les installer. Si vous prévoyez de programmer des



appareils avec IO Libraries Suite, nous vous recommandons d'installer les manuels et des échantillons de programmes ; vous pouvez les ignorer afin d'économiser de l'espace.

- ii Cochez la case correspondant à chaque fonctionnalité à installer. Décochez la case correspondant à chaque fonctionnalité à ignorer. Quand vous avez fini de sélectionner des fonctionnalités, cliquez sur **Next >** (Suivant).
- 13** Dans la boîte de dialogue Start Copying Files (Démarrer la copie des fichiers) qui s'ouvre, cliquez sur **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers.



Si Microsoft .NET Framework 2.0 n'est pas déjà installé sur votre ordinateur, IO Libraries Suite l'installera ; procédure qui peut prendre environ 10 minutes. Microsoft .NET Framework déploie l'infrastructure nécessaire pour les utilitaires IO Libraries Suite, ainsi que pour les outils de programmation .NET et de nombreuses autres applications. N'installez .NET Framework qu'une seule fois, même si vous supprimez, réinstallez ou mettez à niveau IO Libraries Suite.

- 14** Une fois les fichiers copiés, une boîte de dialogue vous demandant de redémarrer l'ordinateur peut s'afficher. C'est le cas uniquement si vous disposez de certaines configurations matérielles d'E/S. Si vous choisissez de ne pas redémarrer l'ordinateur immédiatement, vous devrez le redémarrer avant de pouvoir lancer Connection Expert.

- 15 Lorsque la boîte de dialogue Fin de l'Assistant InstallShield s'affiche pour indiquer qu'IO Libraries Suite a été installé correctement :
 - i Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer la fenêtre.
 - ii Ou cliquez sur l'un des liens de produit/solutions pour obtenir des informations sur d'autres solutions Agilent.
- 16 Cliquez sur l'icône de contrôle des E/S () dans la zone de notification Windows en bas à droite pour exécuter IO Libraries Suite.
- 17 Si vous installez Agilent IO Libraries Suite avec un autre instrument, une autre interface ou un autre package logiciel tel que Agilent VEE, peut-être disposez-vous d'un autre CD-ROM contenant des logiciels supplémentaires (pilotes, exemples de programme, etc.). Si vous souhaitez les installer :
 - Insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.
 - Suivez les instructions fournies avec le CD ou le produit matériel ou logiciel.
- 18 Rebranchez tous les instruments USB ou E8491 IEEE-1394 FireWire aux interfaces VXI que vous auriez pu déconnectés à l'étape 2. Installez tous les nouveaux composants matériels.
- 19 Si Connection Expert est déjà actif, cliquez sur **Refresh All** (Tout rafraîchir) pour identifier les composants matériels que vous venez d'installer ou de reconnecter.
- 20 Si Connection Expert n'est pas déjà en cours d'exécution lancez-le maintenant et vérifiez la configuration des E/S : Dans la zone de notification Windows, cliquez sur l'icône des E/S () , puis sur **Agilent Connection Expert**.
 - i Localisez vos interfaces et instruments dans le volet de l'explorateur. Cliquez dessus pour en voir les propriétés (affichées dans le volet situé à droite). Examinez leur état, également affiché dans le volet droit : si la communication avec l'interface ou l'instrument a été correctement établie, elle sera présentée à l'état Verified (Vérifié) indiqué par une coche verte.
 - ii Modifiez la configuration des E/S par défaut (si nécessaire) en cliquant sur **Change Properties...** (Modifier les propriétés...) dans le volet des propriétés correspondant à l'interface ou à l'instrument que vous souhaitez configurer.

REMARQUE

Si vous comptez programmer vos instruments GPIB à l'aide de l'API Agilent 488 ou exécuter des programmes compatibles NI-488.2 avec du matériel d'interface Agilent (tel que des cartes GPIB), il vous faudra peut-être activer la bibliothèque Agilent 488. Pour ce faire, cliquez sur **Tools (Outils) > Agilent 488...**, puis cochez la case intitulée **Enable Agilent GPIB cards for 488 programs (Activer les cartes Agilent GPIB pour les programmes 488)**.

- iii Pour tester vos connexions manuellement, sélectionnez votre instrument, puis cliquez avec le bouton droit et choisissez **Send Commands To This Instrument (Envoyer les commandes vers cet instrument)**.

REMARQUE

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation de IO Libraries Suite, reportez-vous à la section **Installation Troubleshooting** du manuel *Agilent IO Libraries Suite Connectivity Guide*.

Installation sous Vista avec contrôle de compte utilisateur désactivé

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation d'IO Libraries Suite sur un système équipé du système d'exploitation Windows Vista, il se peut que le contrôle de compte d'utilisateur (UAC) soit activé. En principe, vous obtenez un message d'erreur indiquant qu'un nom de répertoire est incorrect. Vous devez désactiver le contrôle de compte utilisateur avant d'installer IO Libraries Suite.

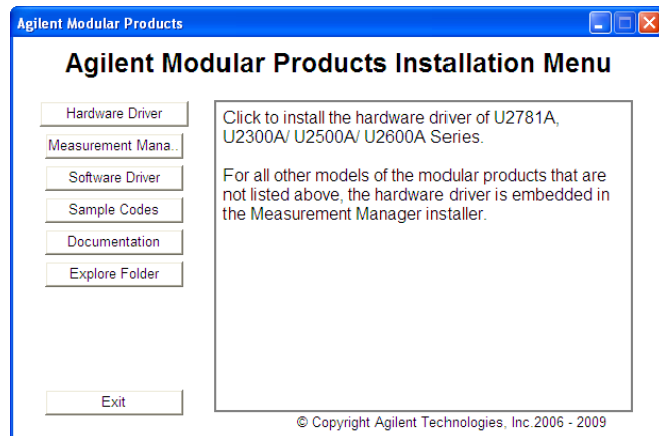
Dans la mesure du possible, essayez d'utiliser la dernière version de ce programme. En effet, elle prend en charge les interfaces et les systèmes d'exploitation les plus récents et offre les fonctionnalités les plus avancées. Pour de plus amples informations sur IO Libraries Suite, visitez la page Web www.agilent.com/find/iolib.

C. Installation du pilote du module

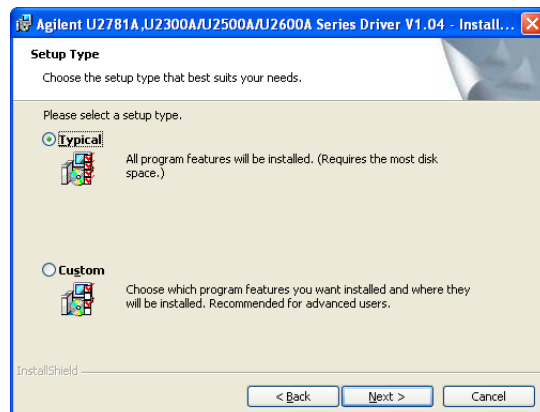
REMARQUE

- Vérifiez que le produit modulaire USB est déconnecté de votre ordinateur avant d'installer le pilote.
- Vérifiez que IO Libraries Suite version 15.5 ou supérieure est installée avant de poursuivre. Reportez-vous à l'étape « [B. Installez la suite Agilent IO Libraries Suite](#) » à la page 16 pour savoir comment installer IO Libraries Suite.

- 1 Vérifiez que l'ordinateur respecte la configuration système requise. (Voir « [A. Vérification de l'état de fonctionnement du système](#) » à la page 14.) Fermez toutes les autres applications ouvertes sur votre ordinateur et préparez le *DVD-ROM de référence des produits et systèmes modulaires USB*.
- 2 Insérez le *DVD-ROM de référence des produits et systèmes modulaires USB* dans le lecteur de DVD-ROM de votre ordinateur. Attendez quelques secondes que s'affiche la fenêtre de lancement automatique.
Si cette fenêtre ne s'ouvre pas automatiquement,
 - cliquez sur **Démarrer > Exécuter...**
 - Tapez <lettre_lecteur>:\Autorun.exe , où <lettre_lecteur> représente la lettre affectée au lecteur de CD-ROM.
- 3 Lorsque la fenêtre de démarrage de l'installation s'ouvre, cliquez une seule fois sur le bouton Hardware Driver (Pilote du matériel) et patientez jusqu'à l'ouverture de l'assistant d'installation.



- 4 Lorsque l'Assistant InstallShield apparaît, cliquez sur **Next >** (Suivant) pour lancer l'installation des pilotes de module.
- 5 Lisez le ou les contrats de licence. Pour accepter le contrat de licence, activez le bouton radio « I accept the terms of the license agreement » (J'accepte les termes du contrat de licence) et cliquez sur **Next >** (Suivant) pour continuer.
- 6 Lisez attentivement les informations Readme. Vérifiez que les produits modulaires USB sont déconnectés de votre ordinateur. Cliquez sur **Next >** (Suivant) pour continuer.
- 7 Lorsque la boîte de dialogue Setup Type (Type d'installation) de l'assistant d'installation s'ouvre comme indiqué, sélectionnez **Typical** (Standard) ou **Custom** (Personnalisée), puis cliquez sur **Next >** (Suivant).

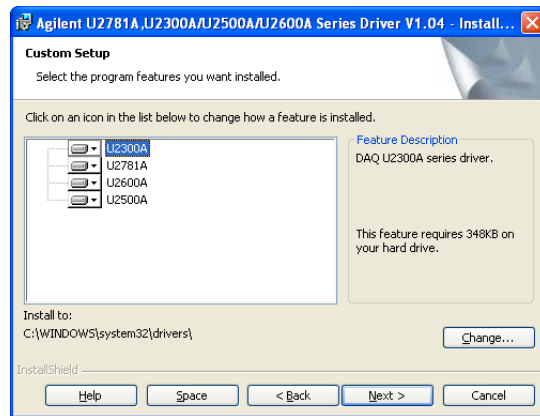


L'option Typical installe toutes les fonctionnalités appropriées à votre configuration dans des emplacements prédéfinis de l'ordinateur.

REMARQUE

- Si vous acceptez l'installation standard (Typical), cliquez sur **Next** (Suivant) et passez à l'**étape 9**.
- Si vous avez choisi l'installation personnalisée (Custom), cliquez sur **Next** (Suivant) et passez à l'**étape 8** ci-dessous.

- 8 Si vous avez choisi une installation personnalisée, la boîte de dialogue Custom Setup (Installation personnalisée) s'ouvre.
 - i Cliquez sur des fonctionnalités dans la liste afin d'en voir une description et connaître l'espace requis pour pouvoir les installer.
 - ii Décochez les fonctionnalités que vous ne souhaitez pas installer en sélectionnant l'option This feature will not be available (Cette fonctionnalité ne sera pas disponible). Quand vous avez fini de sélectionner des fonctionnalités, cliquez sur **Next >** (Suivant).



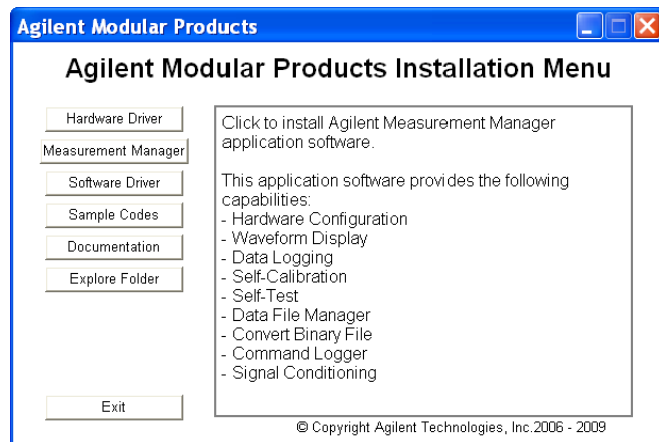
- 9 Dans la boîte de dialogue Ready to Install the Program (Prêt à installer le programme) qui s'ouvre, cliquez sur **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers.
- 10 Lorsque la boîte de dialogue de l'assistant d'installation s'ouvre pour indiquer que le ou les pilotes de module ont été correctement installés, cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer la fenêtre.

D. Installation du programme Agilent Measurement Manager

REMARQUE

Vérifiez que IO Libraries Suite version 15.5 ou supérieure est installée avant de poursuivre. Reportez-vous à l'étape « [B. Installez la suite Agilent IO Libraries Suite](#) » à la page 16 pour savoir comment installer IO Libraries Suite.

- 1 Si vous avez installé les pilotes de module à l'étape « [C. Installation du pilote du module](#) » à la page 24 et que le menu Agilent Modular Products Installation (Installation des produits modulaires Agilent) est encore ouvert, vous pouvez passer à l'étape 4. Sinon passez à l'étape suivante.
- 2 Vérifiez que l'ordinateur respecte la configuration système requise. (Voir « [A. Vérification de l'état de fonctionnement du système](#) » à la page 14.) Fermez toutes les autres applications sur votre ordinateur et préparez le DVD-ROM *Référence pour les produits et systèmes modulaires USB Agilent*.
- 3 Insérez le DVD-ROM *Référence pour les produits et systèmes modulaires USB Agilent* dans le lecteur de DVD-ROM de votre ordinateur. Attendez quelques secondes que s'affiche la fenêtre de lancement automatique.
Si cette fenêtre ne s'ouvre pas automatiquement,
 - cliquez sur **Démarrer > Exécuter...**
 - Tapez <lettre_lecteur>:\Autorun.exe , où <lettre_lecteur> représente la lettre affectée au lecteur de DVD-ROM.
- 4 Lorsque la fenêtre de démarrage de l'installation s'ouvre, cliquez une seule fois sur le bouton Measurement Manager et patientez jusqu'à l'ouverture de l'assistant d'installation.



REMARQUE

Débranchez tous les produits modulaires de l'ordinateur avant de poursuivre.

5 Si aucun des logiciels requis n'est installé, la boîte de dialogue Prerequites (Logiciels requis) de l'assistant d'installation s'ouvrent. Cliquez sur **OK** pour lancer l'installation des logiciels requis manquants.

Suivez les instructions indiquant comment installer les logiciels manquants répertoriés. Une fois l'installation ci-dessus terminée, l'installation du programme Measurement Manager se poursuit normalement.

6 Lorsque l'assistant d'installation apparaît, cliquez sur **Next >** pour lancer l'installation du programme Measurement Manager.

7 Lisez le ou les contrats de licence. Pour accepter le contrat de licence, activez le bouton radio « I accept the terms of the license agreement » (J'accepte les termes du contrat de licence), puis cliquez sur **Next >** (Suivant) pour continuer.

8 Remplissez le formulaire d'informations sur le client et cliquez sur **Next >** (Suivant).

9 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour installer le logiciel dans le dossier indiqué ou sur **Change** (Modifier) pour l'installer dans un autre dossier.

- 10** Dans la boîte de dialogue Ready to Install the Program (Prêt à installer le programme) qui s'ouvre, cliquez sur **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers.
- 11** Lorsque la boîte de dialogue de l'assistant d'installation s'ouvre pour indiquer que le ou les pilotes de module ont été correctement installés, cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer la fenêtre. Un raccourci pour accéder à ce logiciel est créé sur votre bureau.

REMARQUE

Utilisation du contenu sous licence

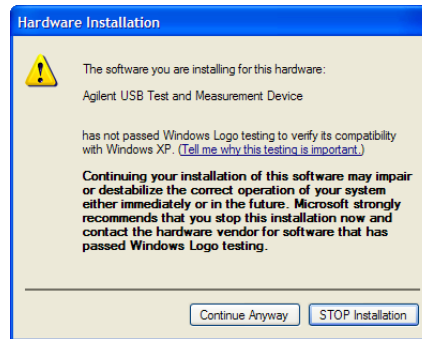
L'utilisation du contenu sous licence vaut acceptation des termes de ladite licence. Si vous ne les acceptez pas, vous pouvez nous retourner les éléments sous licence non exploités, qui vous seront remboursés dans leur intégralité. Si les éléments sous licence sont intégrés ou préchargés avec un autre logiciel, vous pouvez retourner le produit non utilisé complet, qui vous sera remboursé dans son intégralité.

E. Connexion du module à l'ordinateur

REMARQUE

- Vérifiez que le logiciel Measurement Manager est installé avant de poursuivre. Reportez-vous à l'étape « [D. Installation du programme Agilent Measurement Manager](#) » à la page 27 pour savoir comment installer Agilent Measurement Manager.
- Les captures d'écran ci-dessous sont données à titre représentatif uniquement et pourront être différentes sur votre ordinateur, selon le système d'exploitation utilisé et le type de produit modulaire installé.

- 1 Une fois toutes les installations de logiciel et de pilote terminées, branchez le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur. Cet adaptateur exige une tension secteur de 110 à 240 Vca, 50/60 Hz et délivre une tension de sortie de +12 Vcc.
- 2 Branchez la fiche de sortie CC de l'adaptateur au connecteur d'alimentation situé sur le panneau arrière du produit modulaire.
- 3 Connectez le produit modulaire à un port USB de l'ordinateur à l'aide du câble USB inclus.
- 4 Votre ordinateur détecte automatiquement le module connecté, et la fenêtre de l'Assistant Found New Hardware (Nouveau matériel détecté) apparaît. Sélectionnez le bouton radio « Yes, this time only » (Oui, cette fois uniquement) et cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
- 5 Sélectionnez Install the software automatically (Recommended) (Installer le logiciel automatiquement (Recommandé)) et cliquez sur **Next** (Suivant).
- 6 Un message d'avertissement s'affiche dans la fenêtre Hardware Installation (Installation du matériel). Lisez-le attentivement et cliquez sur **Continue Anyway** (Continuer) pour poursuivre l'installation du produit modulaire.

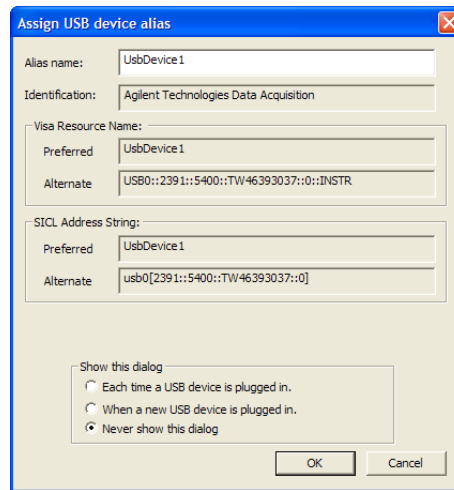
**REMARQUE**

Si vous ne souhaitez plus recevoir de tels messages d'avertissement, procédez comme suit :

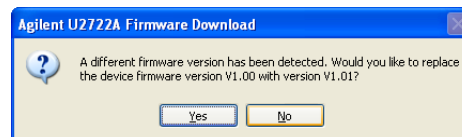
- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Control Panel** (Panneau de configuration), et double-cliquez sur l'icône **System** (Système).
 - 2 Sélectionnez l'onglet **Hardware** (Matériel) et cliquez sur **Driver Signing** (Signature du pilote) dans la section Drivers (Pilotes). La boîte de dialogue Driver Signing Options (Options de signature du pilote) s'affiche.
 - 3 Activez le bouton radio Ignore (Ignorer) pour désactiver le message d'avertissement.
-
- 7 Lorsque la boîte de dialogue de l'assistant Found New Hardware (Nouveau matériel détecté) s'ouvre pour indiquer que le logiciel a été correctement installé, cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer la fenêtre.
 - 8 La fenêtre Assign USB device alias (Attribuer un alias de périphérique USB) s'affiche. Cette boîte de dialogue apparaît chaque fois que le produit modulaire est connecté. Pour désactiver cette boîte de dialogue, sélectionnez l'option Never show this dialog (Ignorer cette boîte de dialogue) dans la section Show this dialog (Afficher cette boîte de dialogue) et cliquez sur **OK**.

Produits et systèmes modulaires USB Agilent

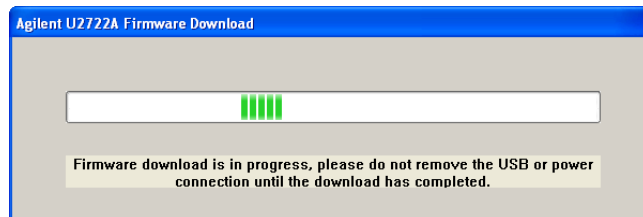
E. Connexion du module à l'ordinateur



- 9 Pour les modules autres que ceux des séries U2300A, U2500A, U2600A et le modèle U2781A, le système vérifie la version du micrologiciel du module connecté.
 - i Si la version du micrologiciel du module est différente de celle installée sur l'ordinateur, le micrologiciel n'est pas téléchargé automatiquement. Le produit modulaire est prêt à être utilisé.
 - ii Si la version du micrologiciel du module est différente de celle installée sur l'ordinateur, le message suivant s'affiche. Le numéro du modèle et les versions du micrologiciel indiqués dans le message dépendent du module connecté à l'ordinateur.



- iii Cliquez sur **Yes** pour lancer le téléchargement du micrologiciel. Le message suivant s'affiche, indiquant que le téléchargement est en cours. Le numéro du modèle indiqué dans le message dépend du module connecté à l'ordinateur.



ATTENTION

Veillez à ne pas débrancher la connexion USB et l'alimentation tant que le téléchargement du micrologiciel n'est pas terminé. L'interruption du téléchargement pourrait rendre l'un des appareils défectueux.

- 10** Le produit modulaire est prêt à l'emploi une fois le téléchargement et la mise à niveau du micrologiciel terminés.

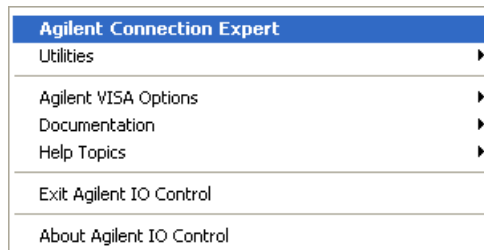
F. Vérification de la connexion de votre module

REMARQUE

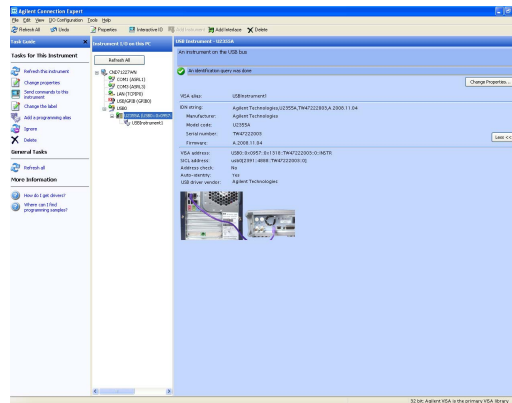
Les captures d'écran ci-dessous sont données à titre représentatif uniquement et pourront être différentes sur votre ordinateur, selon le système d'exploitation utilisé et le type de produit modulaire USB installé.

Connection Expert est l'un des utilitaires de IO Libraries Suite. Il configure les instruments connectés et établit la communication. Il peut détecter automatiquement tout produit modulaire branché sur l'ordinateur.

- 1 Mettez l'ordinateur et les produits modulaires installés sous tension.
- 2 Si Connection Expert est déjà actif, cliquez sur **Refresh All** (Tout actualiser) pour identifier les composants matériels que vous venez s'installer ou de reconnecter.
- 3 Si Connection Expert n'est pas déjà en cours d'exécution lancez-le maintenant et vérifiez la ou les configurations des E/S : dans la zone de notification Windows, cliquez sur l'icône des E/S () , puis sur **Agilent Connection Expert**.

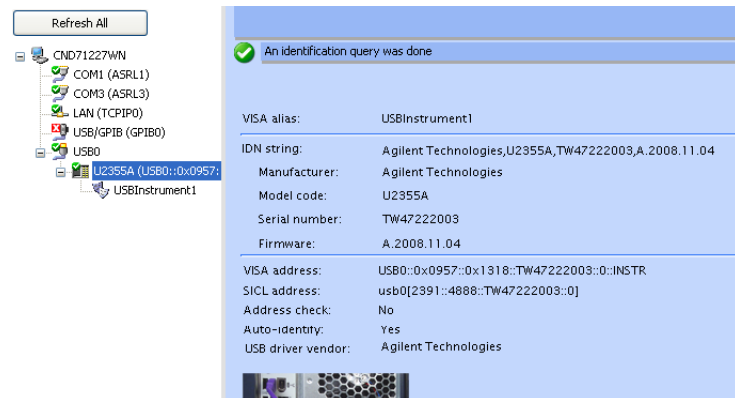


- 4 Lorsque l'écran principal s'ouvre, vous voyez apparaître une carte des connexions système dans le volet Instrument I/O on this PC (E/S d'instrument sur ce PC) également appelé volet explorateur.



5 Le produit modulaire détecté sera visible dans le volet explorateur.

Lorsque vous sélectionnez un instrument particulier dans le volet explorateur, les paramètres de l'instrument s'affichent dans le volet des propriétés situé à droite : numéro de produit, numéro de série, adresse VISA, adresse GPIB et révisions du micrologiciel.



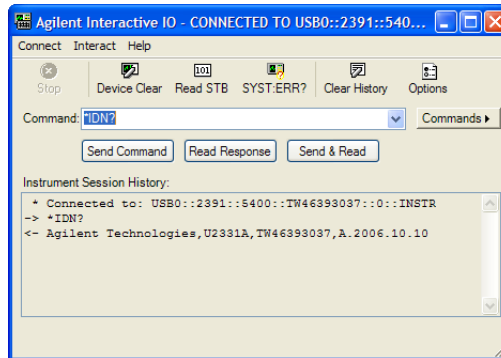
La coche verte figurant en haut indique qu'une requête d'identification et de vérification de l'écouter (* IDN) a été effectuée automatiquement.

- 6 Nous utiliserons Interactive IO pour vérifier rapidement la connectivité à votre instrument. Interactive IO est un utilitaire logiciel qui vous permet d'interagir avec un instrument en envoyant des commandes à l'instrument et en voyant ses réponses.

Pour lancer Interactive IO depuis Connection Expert, cliquez sur **Tools** (Outils) > **Interactive IO** dans la barre de menu Connection Expert, ou cliquez avec le bouton droit sur le produit modulaire du volet explorateur. Un menu contextuel s'affiche, comme présenté ci-dessous. Sélectionnez **Send commands To This Instrument** (Envoyer les commandes vers cet instrument).



- 7 La boîte de dialogue Interactive IO s'affiche. Cliquez sur **Send & Read** pour envoyer la commande par défaut *IDN?. La réponse de l'instrument doit apparaître dans la section Instrument Session History (Historique des sessions de l'instrument).



- 8 Si Connection Expert peut communiquer correctement avec le produit modulaire, cela signifie que l'instrument a été installé correctement.

G. Lancement d'Agilent Measurement Manager

REMARQUE

Le programme IO Control se lance automatiquement lorsque vous démarrez l'ordinateur.

Si Measurement Manager est lancé alors que IO Control n'est pas en cours d'exécution, la communication ne peut être établie avec aucun des produits modulaires USB connectés à l'ordinateur. Pour lancer IO Control, cliquez sur **Start (Démarrer) > Tous les programmes (All Programs) > IO Libraries Suite > Utilities > IO Control.**

REMARQUE

Les captures d'écran ci-dessous sont données à titre représentatif uniquement et pourront être différentes sur votre ordinateur, selon le système d'exploitation utilisé et le type de produit modulaire installé.

- 1 Double-cliquez sur l'icône du programme Measurement Manager sur le Bureau ou cliquez sur **Démarrer (Start) > Tous les programmes (All Programs) > Agilent > Modular Products > Agilent Measurement Manager** pour lancer le programme.
- 2 L'écran d'accueil de Measurement Manager s'affiche.



- 3 La boîte de dialogue Select USB Device s'affiche, indiquant le produit modulaire connecté. Pour démarrer l'application, sélectionnez le produit modulaire et cliquez sur **OK** pour établir une connexion. Le numéro du modèle indiqué dans le volet Available USB Devices (Périphériques USB disponibles) dépend des modules connectés à l'ordinateur.

Produits et systèmes modulaires USB Agilent

G. Lancement d'Agilent Measurement Manager

- 4 Measurement Manager lance l'application de mesure correspondant au produit modulaire USB sélectionné. Reportez-vous au fichier d'aide *Agilent Measurement Manager Help File* pour obtenir des informations sur le logiciel applicatif de votre produit modulaire.



Châssis d'instruments modulaires USB

Le châssis de produits modulaires USB Agilent U2781A est un châssis portable capable d'accueillir six appareils modulaires USB au maximum. Équipé d'une connectivité USB plug-and-play et conforme aux normes USBTMC-USB488.2 ^[1], il peut fonctionner en toute transparence avec le logiciel Measurement Manager.

L'achat d'un châssis U2781A vous permet d'ajouter des fonctions de synchronisation entre des modules par le biais d'un bus de déclenchement en étoile. Pour plus de détails sur le châssis U2781A, consultez le *Guide utilisateur des châssis pour produits modulaires Agilent U2781A USB*.

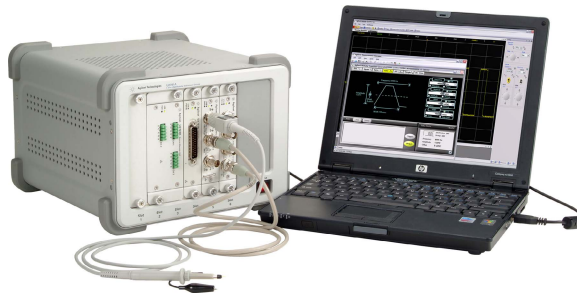


Figure 3 Le châssis U2781A connecté à un ordinateur.

Installation en châssis

Le kit de montage en L doit être monté sur le module. Les instructions suivantes décrivent la procédure d'installation du kit de montage en L et du module dans le châssis U2781A.

- 1** Retirez le kit de montage en L de son emballage.
- 2** Sortez le module de son boîtier caoutchouc.
- 3** À l'aide d'un tournevis Phillips, fixez le kit de montage en L sur le module.

[1] Compatible uniquement avec des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

- 4 Insérez le module dans le châssis U2781A, connecteur de fond de panier à 55 broches vers le bas du module. Voir la « Configuration des broches du connecteur de fond de panier 55 broches » pour plus d'informations.
- 5 Une fois le module inséré dans le châssis, serrez les vis du kit de montage en L pour maintenir la fixation sur le châssis.

Configuration des broches du connecteur de fond de panier 55 broches

Le connecteur de fond de panier à 55 broches est utilisé lorsque le module est inséré dans le châssis USB U2781A. Se référer au tableau 1 pour les descriptions des broches de connecteurs SSI.

TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	TERRE	F
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	VBUS	TERRE	USB_D-	E
TERRE	TRIG3	TERRE	TRIG2	TERRE	TRIG1	TERRE	TRIG0	TERRE	TERRE	USB_D+	D
TRIG4	TERRE	TRIG5	TERRE	TRIG6	TERRE	TRIG7	TERRE	+12 V	+12 V	TERRE	C
nBPUB	CLK10M	TERRE	STAR_TRIG	GA2	GA1	GA0	NC	+12 V	+12 V	+12 V	B
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	+12 V	+12 V	+12 V	A
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

Figure 4 Configuration des broches du connecteur de fond de panier 55 broches

Tableau 1 Description des broches du connecteur SSI

Signal de synchronisation SSI	Fonctionnalité
TERRE	Masse
NC	Non connecté
VBUS	Entrée de détection d'alimentation du bus USB
USB_D+, USB_D-	Paire différentielle USB
TRIG0~TRIG7	Bus de déclenchement
+12 V	Tension +12 V avec courant de 4 A
nBPUB	Détection d'entrée de fond de panier USB
CLK10M	Source d'horloge 10 MHz
STAR_TRIG	Déclenchement en étoile
GA0,GA1,GA2	Broches d'adressage géographique

Informations supplémentaires

Pilotes de logiciel

Les composants et applications logiciels pour les pilotes IVI-COM et les adaptateurs MATLAB DAQ sont fournis avec le *DVD-ROM de référence des produits et systèmes modulaires USB Agilent*.

Les pilotes IVI-COM servent à programmer les instruments de test dans un environnement IVI-COM, alors que l'adaptateur MATLAB DAQ permet le contrôle des produits modulaires d'acquisition de données (série U2300A, U2500A et U2600A) dans un environnement MathWorks.

Pour installer les pilotes IVI-COM :

Sélectionnez **Software Driver > IVI-COM** dans le menu Agilent Modular Products Installation Menu, puis cochez la case correspondant à chaque série de produit à installer. Décochez la case correspondant à chaque série de produit à ne pas installer.

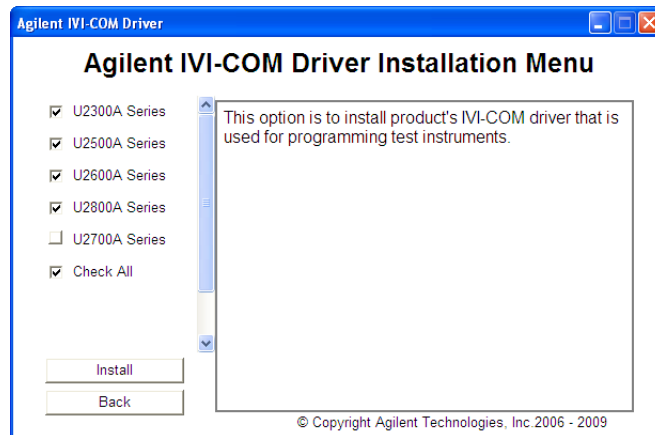


Figure 5 Menu Agilent IVI-COM Driver Installation Menu

REMARQUE

- Le module IVI Shared Components doit également être installé avant d'installer le pilote IVI-COM. Retrouvez le module IVI Shared Components sur le site Web de IVI à l'adresse suivante : www.ivifoundation.org.
- Si nécessaire, vous pouvez également télécharger le pilote IVI-COM à partir de ce site : www.agilent.com/find/ivi-com.

Pour installer l'adaptateur MATLAB DAQ

Sélectionnez **Software Driver > IVI-COM** dans le menu Agilent Modular Products Installation Menu, puis cochez la case correspondant à chaque série de produit à installer. Décochez la case correspondant à chaque série de produit à ne pas installer.

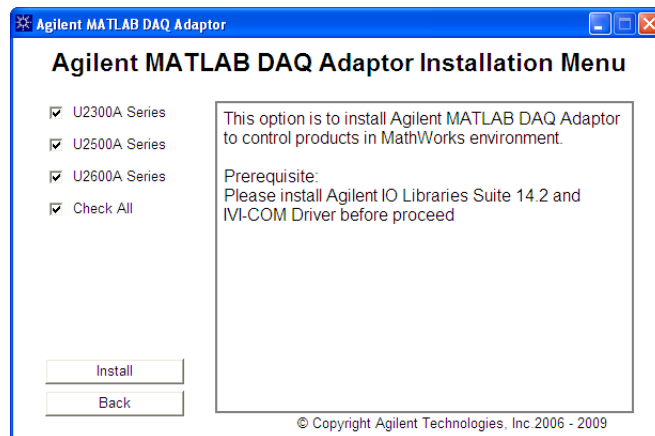


Figure 6 Menu Agilent MATLAB DAQ Adaptor Installation Menu

REMARQUE

Pour utiliser ces appareils avec MATLAB, vous devez installer les composants logiciels MATLAB et les applications et les composants logiciels Agilent, connecter l'appareil modulaire DAQ et installer les pilotes respectifs. Un exemple MATLAB est fourni à :

- www.agilent.com/find/matlab_u2300a pour l'appareil DAQ série U2300A
- www.agilent.com/find/matlab_u2500a pour l'appareil DAQ série U2500A
- www.agilent.com/find/matlab_u2600a pour l'appareil DIO série U2600A

REMARQUE

- Pour plus d'informations sur l'installation de l'adaptateur MATLAB DAQ, reportez-vous aux manuels des séries de produit correspondantes *Using the USB Multifunction Data Acquisition Devices with MATLAB Software Quick Start Guides*.
- Vous pouvez installer le logiciel MATLAB directement depuis le DVD-ROM d'installation de MATLAB ou depuis le site Web MathWorks. Si vous n'avez pas encore le logiciel MATLAB ou Data Acquisition Toolbox de MATLAB, vous pouvez demander une version d'évaluation à l'adresse suivante : www.mathworks.com/agilent/daq/tryit.html

Exemples de code

Des exemples de codes pour les plate-formes logicielles Agilent VEE, LabVIEW et Microsoft (C#, C++, VB7 et VB6) sont fournis pour vous aider à débiter avec votre produit modulaire.

Pour afficher les exemples de code

Sélectionnez **Sample Codes** dans le menu Agilent Modular Products Installation Menu et choisissez le type de langage de programmation privilégié, comme le montre l'illustration suivante.

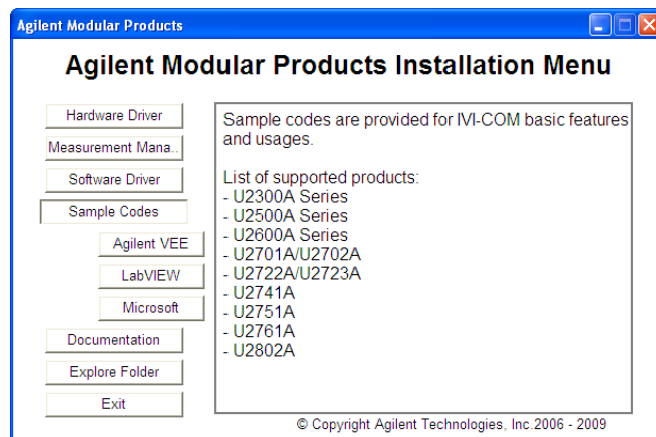
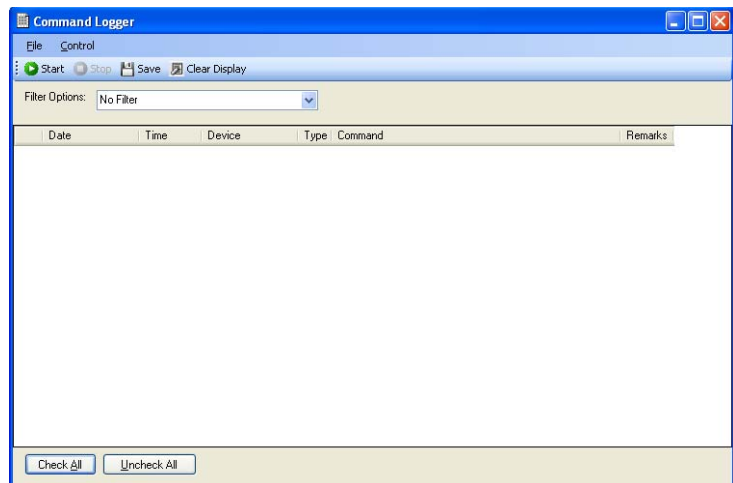
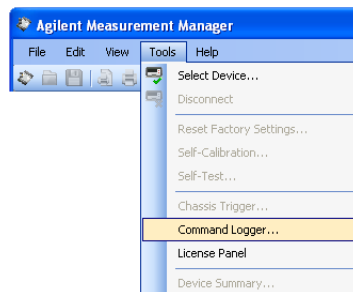


Figure 7 Affichage des exemples de codes

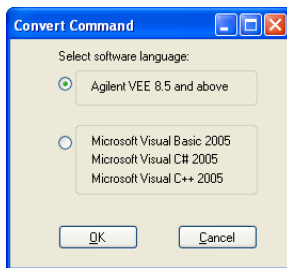
Enregistreur de commandes et convertisseur de code

Measurement Manager permet une configuration et une gestion rapides et simples sans recours à la programmation. Pour faciliter encore votre travail, vous pouvez utiliser la fonction Command Logger fournie, qui enregistre les commandes de configuration et les convertit simplement en snippets de code Agilent VEE, Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual C# ou Microsoft Visual C++.

- Pour lancer la fonction Command Logger, lancez Measurement Manager et accédez à **Tools > Command Logger...**



- Pour convertir les commandes enregistrées dans d'autres langages : à partir de la fenêtre Command Logger, cliquez sur **File > Convert Command File**.



REMARQUE

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application Command Logger, reportez-vous au fichier d'aide *Agilent Measurement Manager Help File*.

Activation de la licence de l'appareil

Si vous avez acheté un produit modulaire USB avec une option, vous devez activer la licence de l'appareil avant de pouvoir exploiter ses fonctions supplémentaires. Pour activer la licence, accédez à l'application Software Licensing depuis Measurement Manager.

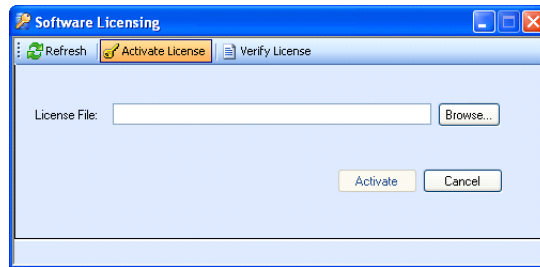
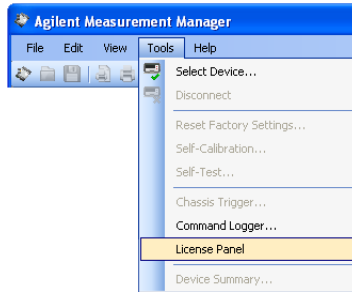


Figure 8 Application de licence du logiciel

REMARQUE

- Vous n'avez pas besoin de suivre cette procédure si vous n'avez pas acheté de produit modulaire USB Agilent avec une option. Veuillez consulter le Guide utilisateur correspondant de votre produit modulaire pour en savoir plus sur la ou les options disponibles avec ce dernier.
- Si vous ne souhaitez pas installer Agilent Measurement Manager, il convient de lancer le programme d'installation autonome Software Licensing. Sélectionnez **Software Licensing** dans le menu Agilent Modular Products Installation Menu et suivez les instructions affichées à l'écran.

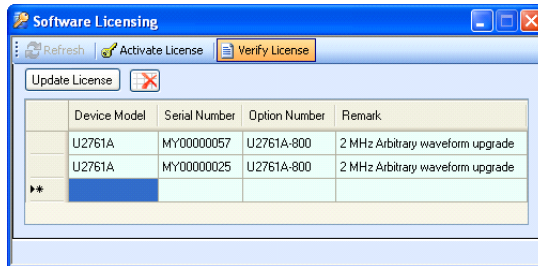
- Pour activer la licence de l'appareil, lancez Measurement Manager et accédez à **Tools > License Panel**.



REMARQUE

Vous aurez besoin d'une clé de licence valide (fichier *.lic). Si vous ne disposez pas encore d'une clé de licence valide, vous devrez la récupérer à l'adresse suivante : www.agilent.com/find/softwarelicense. Suivez les instructions affichées pour récupérer une clé de licence valide correspondant à votre appareil.

- Pour vérifier vos licences depuis la fenêtre Software Licensing, cliquez sur **Verify License > Update License**.



REMARQUE

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application Software Licensing, reportez-vous au fichier d'aide *Agilent Measurement Manager Help File*.

www.agilent.com

Pour nous contacter

Pour obtenir un dépannage, des informations concernant la garantie ou une assistance technique, veuillez nous contacter aux numéros suivants :

Etats-Unis :

(tél) 800 829 4444 (fax) 800 829 4433

Canada :

(tél) 877 894 4414 (fax) 800 746 4866

Chine :

(tél) 800 810 0189 (fax) 800 820 2816

Europe :

(tél) 31 20 547 2111

Japon :

(tél) (81) 426 56 7832 (fax) (81) 426 56 7840

Corée :

(tél) (080) 769 0800 (fax) (080) 769 0900

Amérique Latine :

(tél) (305) 269 7500

Taiwan :

(tél) 0800 047 866 (fax) 0800 286 331

Autres pays de la région Asie Pacifique :

(tél) (65) 6375 8100 (fax) (65) 6755 0042

Ou consultez le site Web Agilent à l'adresse :

www.agilent.com/find/assist

Les spécifications et descriptions de produit contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Reportez-vous au site Web d'Agilent pour la dernière mise à jour.

© Agilent Technologies, Inc., 2008 - 2011

Troisième édition, novembre 2011
U2702-90010



Agilent Technologies