

# Notes d'information LabVIEW™

## Version 8.2

Ces notes d'information contiennent des instructions relatives à l'installation et la désinstallation de LabVIEW, la configuration système requise par le logiciel LabVIEW et les problèmes connus affectant LabVIEW 8.2.

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure de LabVIEW, prenez connaissance des *Notes de mise à jour LabVIEW*, fournies dans le kit de mise à jour, avant d'installer LabVIEW 8.2. Vous devez prendre plusieurs problèmes en considération avant de convertir des VIs en vue de les utiliser dans LabVIEW 8.2.

Lisez la section *Configuration système requise* de ce document avant d'installer LabVIEW et suivez ensuite les instructions qui figurent à la section *Installation de LabVIEW 8.2*. Après avoir installé LabVIEW, lisez la section *Et maintenant ?* pour obtenir de plus amples informations sur la mise en route et l'utilisation de LabVIEW.

## Sommaire

---

Configuration système requise.....	2
Installation de LabVIEW 8.2 .....	7
Windows .....	7
Mac OS .....	8
Linux .....	9
Informations sur les logiciels supplémentaires de LabVIEW .....	11
Activation de la licence LabVIEW (Windows) .....	11
L'accès à LabVIEW dépend de l'activation de sa licence.....	12
Licences monopostes et licences multipostes .....	13
Licences pour des bibliothèques, des modules et des toolkits .....	13
Activation de l'Application Builder .....	13
Installation et configuration du matériel .....	13
Windows .....	14
Mac OS .....	14
Linux .....	14

Et maintenant ? .....	15
Problèmes connus avec LabVIEW 8.2 .....	15

## **Configuration système requise**

---

Le tableau 1 décrit la configuration système minimale exigée pour pouvoir exécuter LabVIEW 8.2.

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.2

<b>Plate-forme</b>	<b>Supports et systèmes requis</b>	<b>Remarques importantes</b>
Toutes les plates-formes	<p>LabVIEW exige un minimum de 256 Mo de RAM, mais National Instruments recommande 512 Mo de RAM.</p> <p>LabVIEW exige une résolution d'écran de 1024 × 768 pixels.</p> <p>Lorsque vous déployez une application que vous avez construite, le moteur d'exécution (Run-Time) LabVIEW exige un minimum de 64 Mo de RAM et une résolution d'écran de 800 × 600 pixels pour les applications qui nécessitent un écran, mais National Instruments recommande 256 Mo de RAM et une résolution d'écran de 1024 × 768 pixels.</p>	<p>LabVIEW et l'<i>Aide LabVIEW</i> contiennent des graphiques en couleurs 16 bits.</p> <p>LabVIEW exige au minimum une palette de 256 couleurs, mais National Instruments recommande des couleurs codées sur 16 bits ou plus.</p> <p>Vous devez avoir Adobe Reader 5.0.5 ou une version ultérieure pour pouvoir afficher les manuels LabVIEW en versions PDF. Vous devez avoir la version 6.x ou une version ultérieure d'Adobe Acrobat Reader avec fonctions de recherche et d'accessibilité pour pouvoir faire des recherches dans les fichiers PDF. <b>(Mac OS)</b> Vous devez avoir la version 6.x ou une version ultérieure d'Adobe Acrobat Reader avec fonctions de recherche et d'accessibilité pour pouvoir faire des recherches dans les fichiers PDF et les afficher.</p> <p>LabVIEW utilise un répertoire pour stocker les fichiers temporaires. National Instruments vous recommande d'avoir plusieurs méga-octets d'espace disque disponibles pour ce répertoire temporaire. Vous pouvez afficher ou modifier ce répertoire temporaire en sélectionnant <b>Outils» Options</b> et en sélectionnant ensuite <b>Chemins</b> dans la liste <b>Catégorie</b>. Si LabVIEW abandonne l'exécution de façon imprévue, il est possible qu'il reste des fichiers dans le répertoire temporaire. Supprimez les anciens fichiers du répertoire pour libérer de l'espace disque. <b>(Windows)</b> Le répertoire temporaire par défaut est le répertoire temporaire du système, comme C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Temp. <b>(Mac OS)</b> Mac OS X 10.3.9 utilise le répertoire temporaire par défaut <code>\tmp\501\TemporaryItems</code>, et Mac OS X 10.4.x utilise <code>\var\tmp\folders.501\TemporaryItems</code>, où 501 correspond à un nombre unique pour chaque ouverture de session. <b>(Linux)</b> Le répertoire temporaire par défaut est <code>/tmp</code>.</p>

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.2 (suite)

Plate-forme	Supports et systèmes requis	Remarques importantes
Windows 2000/XP	<p>LabVIEW exige au minimum un processeur Pentium III ou plus puissant, ou un processeur Celeron 866 MHz ou équivalent, mais National Instruments recommande un processeur Pentium 4/M ou équivalent. National Instruments recommande que vous ayez au moins 1,2 Go d'espace disque pour l'installation complète de LabVIEW.</p> <p>Lorsque vous déployez une application que vous avez construite, le moteur d'exécution LabVIEW requiert au minimum un processeur Pentium 200 MHz ou l'équivalent, mais National Instruments recommande un processeur Pentium III ou plus puissant, ou un processeur Celeron 600 MHz ou l'équivalent. Le moteur d'exécution LabVIEW Run-Time exige au moins 80 Mo d'espace disque, mais National Instruments recommande 580 Mo d'espace disque si vous installez les drivers de périphériques du CD de drivers de périphériques National Instruments. Sous Windows 2000, le moteur d'exécution de LabVIEW exige Windows 2000 Service Pack 3 ou plus récent.</p>	<p>LabVIEW ne supporte pas Windows NT/Me/98/95, ni Windows XP x64.</p> <p>Pour utiliser LabVIEW avec Windows 2000, vous devez avoir Windows 2000 Service Pack 3 plus récent.</p> <p>Pour utiliser l'<i>Aide LabVIEW</i>, le système d'aide interactif de Measurement &amp; Automation Explorer (MAX) et l'Outil de recherche d'exemples National Instruments, vous devez avoir au moins la version 5.0 de Microsoft Internet Explorer ou une version ultérieure.</p> <p>Pour que vous puissiez afficher et commander une face-avant à distance à l'aide d'Internet Explorer, National Instruments vous recommande d'utiliser la version 5.5 Service Pack 2 d'Internet Explorer ou une version ultérieure.</p> <p>Pour utiliser l'Explorateur Windows en vue d'afficher ou de modifier le contenu de fichiers .11b, vous devez avoir Internet Explorer 5.5 Service Pack 1 ou une version ultérieure.</p> <p>Vous devez avoir .NET Framework 1.1 Service Pack 1 ou une version ultérieure pour utiliser les fonctions et applications .NET.</p>

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.2 (suite)

<b>Plate-forme</b>	<b>Supports et systèmes requis</b>	<b>Remarques importantes</b>
Mac OS	<p>LabVIEW requiert Mac OS X 10.3.9 ou une version ultérieure.</p> <p>LabVIEW exige au minimum un processeur G3, mais National Instruments recommande un processeur G4 ou plus puissant.</p> <p>National Instruments vous recommande d'avoir au moins 500 Mo d'espace disque pour l'installation minimale de LabVIEW ou 700 Mo d'espace disque pour l'installation complète de LabVIEW.</p>	<p>National Instruments vous recommande d'utiliser Firefox 1.0.2 ou version ultérieure, ou Safari 1.3.2 ou version ultérieure, pour afficher l'<i>Aide LabVIEW</i>.</p> <p>LabVIEW 8.2 offre un support pour les ordinateurs Macintosh dotés de processeurs Intel. Consultez le site Web de National Instruments sur <a href="http://ni.com/info">ni.com/info</a> et entrez l'info-code <code>macintel</code> pour obtenir des informations complémentaires sur le support de Macintosh.</p>

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.2 (suite)

Plate-forme	Supports et systèmes requis	Remarques importantes
Linux	<p>LabVIEW requiert un serveur X Window, tel que OpenWindows, CDE ou X11R6.</p> <p>National Instruments vous recommande d'avoir au moins 430 Mo d'espace disque pour l'installation minimale de LabVIEW ou 620 Mo d'espace disque pour l'installation complète de LabVIEW.</p> <p>LabVIEW s'exécute sur les processeurs Linux pour Intel x86 avec les versions de noyau 2.2.x, 2.4.x ou 2.6.x. LabVIEW exige au minimum un processeur Pentium III ou Celeron 866 MHz ou équivalent, mais National Instruments recommande un processeur Pentium 4/M ou équivalent.</p> <p>LabVIEW fonctionne sous Red Hat Enterprise Linux WS 3 ou version ultérieure, MandrakeLinux/Mandriva 10.0 ou version ultérieure et SuSE Linux 9.1 ou version ultérieure. LabVIEW peut fonctionner sans le support des drivers de matériel sur les distributions qui fournissent la bibliothèque GNU C (glibc, connue aussi sous le nom de libc.so.6) version 2.2.4 ou ultérieure.</p>	<p>LabVIEW ne requiert pas d'interface utilisateur graphique (GUI) particulière comme Motif ou OpenLook, car il utilise xlib pour créer sa propre interface GUI.</p> <p>National Instruments vous recommande d'utiliser Firefox 1.0.2 ou version ultérieure, ou Mozilla 1.2 ou version ultérieure, pour afficher l'<i>Aide LabVIEW</i>.</p> <p>LabVIEW exige GNU C Library, version 2.2.4 ou version ultérieure. Pratiquement tous les fournisseurs Linux offrent une mise à jour rpm de glibc pour la plupart des distributions Linux sur leurs sites Web, de sorte que vous n'avez pas à mettre tout le système à niveau.</p>

# Installation de LabVIEW 8.2

---

Reportez-vous à la base de connaissances (KnowledgeBase) sur [ni.com](http://ni.com) si vous rencontrez des erreurs durant l'installation.

## Windows

Effectuez les étapes suivantes pour installer LabVIEW pour Windows

1. Désactivez tous les programmes de détection automatique de virus avant de procéder à l'installation. Certains programmes de détection de virus interfèrent avec le programme d'installation.
2. Ouvrez une session en tant qu'administrateur ou en tant qu'utilisateur jouissant de privilèges d'administrateur.
3. Insérez le CD d'installation de LabVIEW 8.2 et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran. Vous êtes tout d'abord invité à installer LabVIEW, puis les directives à l'écran vous aident à activer votre licence LabVIEW. Reportez-vous à la section [Activation de la licence LabVIEW \(Windows\)](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations sur l'activation de LabVIEW.
4. Après l'installation, réactivez tous les programmes de détection de virus que vous aviez désactivés.
5. (Facultatif) Installez les logiciels supplémentaires de LabVIEW. Reportez-vous à la section [Informations sur les logiciels supplémentaires de LabVIEW](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations.
6. (Facultatif) Installez et configurez le matériel National Instruments. Reportez-vous à la section [Installation et configuration du matériel](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations.
7. Reportez-vous à la section [Et maintenant ?](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations sur la mise en route et l'utilisation de LabVIEW.

Pour modifier l'installation actuelle de LabVIEW ou pour désinstaller LabVIEW 8.2, sélectionnez **National Instruments : logiciels** dans l'applet Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration. Lorsque vous modifiez l'installation, une liste des logiciels National Instruments s'affiche. Sélectionnez un produit dans la liste pour ajouter ou supprimer des éléments individuels ou pour désinstaller le produit. Pour sélectionner plusieurs produits à supprimer, appuyez sur la touche <Maj> ou <Ctrl> tout en les sélectionnant. Cliquez sur le bouton **Désinstaller** pour supprimer tous les produits que vous avez sélectionnés.



**Remarque** Si Windows XP Service Pack 2 est installé, la boîte de dialogue **Alerte de sécurité** s'affiche la première fois que vous lancez LabVIEW ou l'Outil de recherche d'exemples NI. Si vous sélectionnez l'option **Continuer de bloquer ce programme**, le VI Serveur de LabVIEW, le Serveur Web de LabVIEW et tout autre serveur écrit sous LabVIEW ne pourront accepter les connexions entrantes provenant d'un ordinateur distant. Sélectionnez pour ce programme l'option **Débloquer**, malgré le risque de sécurité, afin de configurer votre ordinateur pour qu'il lance LabVIEW sans aucun changement de fonctionnalité. Consultez le site Web de National Instruments sur [ni.com/info](http://ni.com/info) et entrez l'info-code `exzgbg` pour obtenir des informations complémentaires sur la manière de résoudre ce problème.

## Mac OS

Effectuez les étapes suivantes pour installer LabVIEW pour Mac OS.

1. Désactivez tous les programmes de détection automatique de virus avant de procéder à l'installation. Certains programmes de détection de virus interfèrent avec le programme d'installation.
2. Insérez le CD d'installation de LabVIEW 8.2.
3. Exécutez le programme d'installation approprié.

Les types suivants d'installation de LabVIEW 8.2 sont disponibles :

- **Easy Installation** — Installe tous les fichiers LabVIEW 8.2, y compris LabVIEW, les drivers NI-488.2 et les drivers NI-VISA. Il s'agit de l'installation par défaut pour LabVIEW.
  - **Custom Installation** — Si vous sélectionnez cette option, vous sélectionnez vous-même les fichiers à installer. Pour sélectionner une installation personnalisée, cliquez sur le bouton **Customize** sur la page **Installation Type**. Vous devez sélectionner le composant **LabVIEW 8.2** pour installer le jeu de fichiers principaux nécessaires pour faire tourner LabVIEW 8.2.
4. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.
  5. Après l'installation, réactivez tous les programmes de détection de virus que vous aviez désactivés.
  6. (Facultatif) Installez les logiciels supplémentaires de LabVIEW. Reportez-vous à la section [Informations sur les logiciels supplémentaires de LabVIEW](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations.
  7. (Facultatif) Installez et configurez le matériel National Instruments. Reportez-vous à la section [Installation et configuration du matériel](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations.
  8. Reportez-vous à la section [Et maintenant ?](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations sur la mise en route et l'utilisation de LabVIEW.

Vous ne pouvez pas installer LabVIEW à un autre emplacement que celui par défaut, mais vous pouvez déplacer le répertoire `LabVIEW 8.2` une fois l'installation terminée. Si vous déplacez le répertoire `LabVIEW 8.2` à un emplacement autre que celui par défaut, LabVIEW ne désinstalle ni ne supprime pas le répertoire à moins que vous ne remettiez le répertoire `LabVIEW 8.2` à son emplacement par défaut.

Pour désinstaller LabVIEW 8.2, exécutez le fichier du script de shell `Uninstall.sh` à partir d'un shell Terminal. Le script vous guide pour supprimer les fichiers nécessaires à la désinstallation de LabVIEW. Si vous voulez conserver des fichiers que vous avez modifiés ou ajoutés au répertoire `LabVIEW 8.2`, enregistrez ces fichiers à un autre emplacement avant de désinstaller LabVIEW 8.2.

## Linux

Effectuez les étapes suivantes pour installer LabVIEW pour Linux.

1. Ouvrez une session en tant que `root`.
2. Insérez le CD d'installation de LabVIEW 8.2. Utilisez `mount /mnt/cdrom` pour activer le CD. Sur certains systèmes, le CD s'installe automatiquement.
3. Pour passer du répertoire en cours à celui du CD activé, tapez la commande suivante :  

```
cd /mnt/cdrom
```
4. Pour exécuter le script d'installation, tapez la commande suivante :  

```
sh ./INSTALL
```
5. (Facultatif) Installez les logiciels supplémentaires de LabVIEW. Reportez-vous à la section [Informations sur les logiciels supplémentaires de LabVIEW](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations.
6. (Facultatif) Installez et configurez le matériel National Instruments. Reportez-vous à la section [Installation et configuration du matériel](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations.
7. Reportez-vous à la section [Et maintenant ?](#) de ce document pour obtenir de plus amples informations sur la mise en route et l'utilisation de LabVIEW.

Le script `INSTALL` vous invite à entrer le répertoire dans lequel vous désirez installer LabVIEW, généralement `/usr/local`. Le script exécute en option les scripts d'installation des drivers NI-VISA et NI-488.2. Le script `INSTALL` utilise `rpm` pour une installation sur les systèmes qui prennent en charge le format `.rpm` ou procède directement à l'extraction des archives `rpm` sur d'autres systèmes. Vous pouvez aussi installer les fichiers manuellement en utilisant `rpm` (ou un outil d'installation GUI de

type rpm) sur Red Hat ou d'autres systèmes de type rpm ou, sur les systèmes sans rpm, en utilisant les utilitaires qui se trouvent dans le répertoire bin sur le CD d'installation de LabVIEW.

Si vous avez installé Netscape ou Mozilla à l'emplacement par défaut, le programme d'installation de LabVIEW installe automatiquement le module plug-in du navigateur de sorte que vous puissiez afficher et contrôler des faces-avant à distance au moyen d'un navigateur Web. Sinon, vous pouvez installer manuellement le module plug-in du navigateur en installant le moteur d'exécution LabVIEW Run-Time, puis en copiant /usr/local/lib/LabVIEW-8.2/LV80NPlugin.so dans le répertoire du module plug-in du navigateur, comme /usr/lib/netscape/plugins, /opt/SUNWns/plugins, ou /usr/lib/mozilla/plugins.



**Remarque** Vous devez installer le module plug-in du navigateur manuellement pour Firefox.

Reportez-vous au document readme.html dans /mnt/cdrom/linux pour obtenir des instructions et autres informations sur l'installation personnalisée.

## Erreurs courantes pendant le lancement de LabVIEW sous Linux

Le tableau suivant répertorie les erreurs courantes qui peuvent se produire au cours du lancement de LabVIEW sous Linux.

Erreur	Cause/Solution probable
<b>Xlib: connection to :0.0 refused by server</b>	<b>Cause éventuelle</b> — Vous tentez d'exécuter LabVIEW en tant qu'utilisateur qui n'a pas l'autorisation d'ouvrir une fenêtre sur le serveur d'affichage. Cette situation se produit généralement après l'exécution de la commande su pour devenir temporairement un utilisateur différent, tel que root (super utilisateur).  <b>Solution</b> — Quittez la commande su et lancez LabVIEW en tant que l'utilisateur correspondant à la session ouverte ou utilisez les commandes xhost ou xauth pour accorder l'autorisation d'ouvrir une fenêtre sur le serveur d'affichage.
<b>client is not authorized to connect to server (le client n'est pas autorisé à se connecter au serveur)</b>	
<b>internal error during connection authorization check (erreur interne lors de la vérification d'autorisation de connexion)</b>	

Reportez-vous au site Web de National Instruments sur [ni.com/support](http://ni.com/support) pour obtenir des informations sur d'autres erreurs pouvant se produire lorsque vous lancez LabVIEW pour Linux.

## Informations sur les logiciels supplémentaires de LabVIEW

Vous pouvez acheter plusieurs modules logiciels et toolkits supplémentaires pour développer des applications spécialisées. Tous les logiciels supplémentaires s'intègrent de manière transparente à LabVIEW.

Après avoir installé LabVIEW 8.2, effectuez les étapes suivantes pour installer les logiciels supplémentaires de LabVIEW.

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Désactivez tous les programmes de détection automatique de virus avant de procéder à l'installation. Certains programmes de détection de virus interfèrent avec le programme d'installation.
3. Insérez le CD d'installation du module ou du toolkit LabVIEW et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.
4. Après l'installation, réactivez tous les programmes de détection de virus que vous aviez désactivés.



**Remarque** Il est possible que LabVIEW 8.2 ne prenne pas en charge les logiciels supplémentaires conçus pour des versions antérieures de LabVIEW.

Reportez-vous à l'*Aide LabVIEW* et au site Web de National Instruments sur [ni.com/toolkits](http://ni.com/toolkits) pour obtenir plus de précisions sur les logiciels supplémentaires de National Instruments. Reportez-vous à la documentation supplémentaire spécifique pour obtenir de plus amples informations sur les procédures d'installation.

## Activation de la licence LabVIEW (Windows)

---

LabVIEW s'appuie sur l'activation d'une licence. Vous avez une licence temporaire de 30 jours pour évaluation. Si vous n'activez pas la licence LabVIEW, LabVIEW fonctionnera en mode d'évaluation, par défaut, pendant une période de 30 jours. Lorsque la période d'évaluation expire, vous devez activer une licence de LabVIEW valide pour pouvoir continuer à utiliser LabVIEW.

Pour activer LabVIEW, utilisez le numéro de série que vous avez reçu avec la boîte du logiciel. Vous pouvez activer la licence LabVIEW de l'une des manières suivantes :

- Pendant l'installation, entrez le numéro de série et choisissez d'exécuter l'Assistant d'activation NI à la fin de l'installation.
- Lorsque vous lancez LabVIEW en mode d'évaluation, cliquez sur **Activer** dans la boîte de dialogue **LabVIEW**.

- Après avoir exécuté LabVIEW en mode d'évaluation, sélectionnez **Aide»Activer LabVIEW**. L'activation de la licence ne deviendra effective qu'après le redémarrage de LabVIEW.

Si vous n'activez pas LabVIEW au cours de l'installation, LabVIEW vous demandera d'effectuer l'activation quand vous lancerez LabVIEW. Vous ne verrez plus ce message une fois que vous aurez activé la licence LabVIEW. Tout échec d'activation laisse LabVIEW en mode d'évaluation jusqu'à l'expiration des 30 jours d'évaluation.

## L'accès à LabVIEW dépend de l'activation de sa licence

Pour les VIs ou bibliothèques qui ne possèdent pas de licence valide spécifique à la version de LabVIEW que vous avez achetée, vous ne pourrez pas effectuer les tâches suivantes :

- Accéder au diagramme ou l'imprimer.
- Éditer la face-avant ou le diagramme.
- Éditer des VIs polymorphes.
- Exécuter le VI.
- Exécuter les VIs parents qui utilisent le VI comme sous-VI.
- Enregistrer le VI dans une version précédente de LabVIEW ou sélectionner l'option **Fichier»Enregistrer sous**.
- Effectuer une comparaison.

Si vous ouvrez un VI lorsque LabVIEW est en mode d'évaluation, vous ne pourrez pas effectuer les tâches suivantes :

- Accéder au diagramme ou l'imprimer.
- Éditer la face-avant ou le diagramme.

Si vous exécutez LabVIEW en mode d'évaluation, puis que vous achetez et activez une licence LabVIEW pour la version de base de LabVIEW, tous les VIs spécifiques aux versions de développement professionnel ou de développement complet de LabVIEW seront brisés. Les VIs parents qui utilisent ces VIs comme sous-VIs seront également brisés. De même, si vous exécutez LabVIEW en mode d'évaluation, puis que vous achetez et activez une licence LabVIEW pour la version de développement complet de LabVIEW, tous les VIs spécifiques à la version de développement professionnel de LabVIEW seront brisés. Les VIs parents qui utilisent ces VIs comme sous-VIs seront également brisés. Les erreurs de licence apparaissent dans la fenêtre **Liste des erreurs**.

## Licences monopostes et licences multipostes

LabVIEW supporte les licences monopostes et multipostes. Une licence monoposte désigne l'utilisation de LabVIEW sur un maximum de trois ordinateurs, mais par un seul utilisateur. Une licence multiposte s'applique à l'utilisation de LabVIEW sur plusieurs ordinateurs ou par plusieurs utilisateurs. Chaque ordinateur qui exécute LabVIEW doit être muni d'une licence valide provenant d'un serveur de licences. Consultez le site Web de National Instruments à l'adresse [ni.com/license](http://ni.com/license) pour obtenir plus de précisions.

## Licences pour des bibliothèques, des modules et des toolkits

Comme le Module PDA et le Module Embedded (pour applications embarquées) sont des produits sous licences, vous devez obtenir et activer leurs licences séparément de celle de LabVIEW. Le Serveur de face-avant distante, inclus avec les systèmes complet et professionnel LabVIEW, est lui aussi licencié séparément, mais il est possible d'acquérir des licences pour des sièges supplémentaires.

## Activation de l'Application Builder

Le système professionnel LabVIEW comprend l'Application Builder, qui s'active automatiquement lorsque vous activez LabVIEW.

Si vous avez une version activée de la version de base LabVIEW ou du système de développement complet, sélectionnez **Aide»Activer l'Application Builder** afin d'activer et utiliser l'Application Builder. Les licences prendront effet après le redémarrage de LabVIEW.

## Installation et configuration du matériel

---

Après avoir installé le logiciel LabVIEW, vous pouvez installer les drivers dont vous avez besoin pour utiliser le matériel National Instruments. Tous les périphériques National Instruments sont livrés avec les drivers et autres logiciels nécessaires à leur utilisation. Le CD de drivers de périphériques National Instruments comprend les drivers et autres logiciels dont vous avez besoin pour utiliser tout le matériel National Instruments. Il se peut que les drivers qui accompagnent LabVIEW et ceux qui accompagnent les périphériques ne soient pas de la même version. Veillez à toujours utiliser les drivers les plus récents qui prennent en charge les périphériques de votre système. Si vous utilisez NI-DAQ 7.0 ou version ultérieure, reportez-vous au *fichier Readme de NI-DAQ* pour obtenir des informations complémentaires sur la version de driver à utiliser avec les périphériques de votre système.



**Remarque** National Instruments met périodiquement à jour les drivers de périphériques. Consultez le site Web de National Instruments sur [ni.com/info](http://ni.com/info) et entrez l'info-code `exycckh` pour télécharger les drivers les plus récents.

**(Windows)** Utilisez Measurement & Automation Explorer (MAX) ou l'applet Ajout/Suppression de programmes dans le Panneau de configuration pour trouver le numéro de version d'un driver installé.

Configurez le matériel National Instruments après avoir installé les drivers requis par ces périphériques.

## Windows

Utilisez MAX pour confirmer que LabVIEW reconnaît le périphérique, pour configurer les accessoires et les paramètres des périphériques, et pour exécuter les panneaux de test afin de tester la fonctionnalité du périphérique, comme par exemple son aptitude à acquérir et à générer des signaux. Lancez MAX en sélectionnant **Démarrer»Tous les programmes»National Instruments»Measurement & Automation** ou en double-cliquant sur l'icône **Measurement & Automation** de votre bureau. Si vous utilisez NI-DAQ 7.4 ou une version antérieure, reportez-vous au manuel *Guide de démarrage DAQ pour NI-DAQ 7.x* pour savoir comment utiliser MAX pour configurer des périphériques DAQ. Si vous utilisez NI-DAQ 7.5 ou une version ultérieure, reportez-vous au manuel *Guide d'initiation DAQ*.

La manière de configurer des voies virtuelles varie suivant que vous utilisez NI-DAQ traditionnel (ancien driver) ou NI-DAQmx. Reportez-vous à la rubrique *Initiation à LabVIEW»Initiation à DAQ* de l'*Aide LabVIEW* pour obtenir des informations sur la manière de configurer des voies pour NI-DAQ traditionnel (ancien driver), ou des voies ou des tâches pour NI-DAQmx.

## Mac OS

Le programme d'installation de LabVIEW installe automatiquement le driver NI-488.2 pour l'interface GPIB.

## Linux

Le programme d'installation de LabVIEW vous invite à choisir le driver NI-488.2 pour l'interface GPIB que vous utilisez, puis installe automatiquement ce driver.



**Remarque** LabVIEW ne prend pas en charge les périphériques GPIB de la série 1014 (VME) ni la boîte d'origine GPIB-SCSI. Il supporte cependant la boîte GPIB-SCSI-A.

# Et maintenant ?

---

Si vous êtes un utilisateur novice, effectuez les exercices du manuel *Initiation à LabVIEW* afin de vous familiariser avec l'environnement LabVIEW.

Reportez-vous à l'*Aide LabVIEW* pour obtenir des informations sur les concepts de programmation LabVIEW, des instructions détaillées sur l'utilisation de LabVIEW et des informations de référence sur les VIs, les fonctions, les palettes, les menus et les outils de LabVIEW, ainsi que ses propriétés, méthodes, événements, boîtes de dialogue et ainsi de suite. Accédez à l'*Aide LabVIEW* en sélectionnant **Aide»Rechercher dans l'Aide LabVIEW**. Reportez-vous au livre **Utilisation de l'aide» Recherche dans l'aide** sous l'onglet **Sommaire** de l'*Aide LabVIEW* pour obtenir des informations complémentaires sur l'utilisation de l'*Aide LabVIEW*.

L'*Aide LabVIEW* liste également les ressources de documentation disponibles chez National Instruments. Reportez-vous au livre **Ressources de documentation LabVIEW** sous l'onglet **Sommaire** de l'*Aide LabVIEW* pour consulter la liste de tous les documents.

## Problèmes connus avec LabVIEW 8.2

---

Reportez-vous au fichier `readme.html` dans le répertoire LabVIEW 8.2 pour obtenir des informations sur les problèmes connus concernant LabVIEW 8.2 et pour tout ajout ou précision de dernière minute apporté à la documentation LabVIEW.

National Instruments, NI, ni.com et LabVIEW sont des marques de National Instruments Corporation. Pour plus d'informations concernant les marques de National Instruments, veuillez vous référer à la partie *Terms of Use* sur le site [ni.com/legal](http://ni.com/legal). Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés aux présentes sont les marques ou les noms de leurs propriétaires respectifs. Pour la liste des brevets protégeant les produits National Instruments, veuillez vous référer, selon le cas : à la rubrique **Aide»Brevets** de votre logiciel, au fichier `patents.txt` sur votre CD, ou à [ni.com/patents](http://ni.com/patents). Pour consulter la liste des droits d'auteur, des conditions et des exclusions et limitations de garanties concernant les composants utilisés dans USI (Xerces C++, ICU et HDF5), veuillez vous référer à `USICopyrights.chm`.