

# Notes d'information LabVIEW™

## Installation de LabVIEW 8.5

Les notes d'informations contiennent des instructions relatives à l'installation et la désinstallation de LabVIEW et la configuration système minimale requise pour LabVIEW.

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 8.5. Vous devez prendre plusieurs problèmes en considération avant de convertir des VIs en vue de les utiliser dans LabVIEW 8.5.

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 8.5*. Après avoir installé LabVIEW, lisez la section *Et maintenant ?* pour obtenir de plus amples informations sur la prise en main et l'utilisation de LabVIEW.

## Sommaire

---

Configuration système requise.....	2
Installation de LabVIEW 8.5 .....	7
Windows .....	7
Mac OS .....	8
Linux .....	9
Informations sur les logiciels supplémentaires de LabVIEW .....	11
Activation de la licence LabVIEW (Windows) .....	12
L'accès à LabVIEW dépend de l'activation de sa licence.....	13
Licences monopostes et licences multipostes .....	14
Licences pour des bibliothèques, des modules et des toolkits .....	14
Activation de l'Application Builder .....	14
Installation et configuration du matériel .....	15
Windows .....	15
Mac OS .....	16
Linux .....	16

Et maintenant ? .....	17
Initiation à LabVIEW .....	17
Notes de mise à jour LabVIEW.....	17
Aide LabVIEW.....	17
Readme .....	17
ni.com .....	18

## **Configuration système requise**

---

Le tableau 1 décrit la configuration système minimale exigée pour pouvoir exécuter LabVIEW 8.5.

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.5

Plate-forme	Configuration système et média requis	Remarques importantes
Toutes les plates-formes	<p>LabVIEW exige un minimum de 256 Mo de RAM, mais National Instruments recommande 1 Go de RAM ou davantage.</p> <p>LabVIEW exige une résolution d'écran d'au moins 1024 × 768 pixels.</p> <p>Lorsque vous déployez une application construite avec LabVIEW, le moteur d'exécution 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 ou davantage et une résolution d'écran de 1024 × 768 pixels ou supérieure.</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.</p> <p><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.</p> <p><b>(Windows)</b> Le répertoire temporaire par défaut est le répertoire temporaire du système, comme <code>C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Temp</code>.</p> <p><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.</p> <p><b>(Linux)</b> Le répertoire temporaire par défaut est <code>/tmp</code>.</p>

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.5 (suite)

Plate-forme	Configuration système et média requis	Remarques importantes
Windows Vista/XP/2000	<p>LabVIEW exige au minimum un processeur Pentium III ou plus puissant, ou un processeur Celeron 866 MHz ou équivalent, mais National Instruments recommande au moins 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 construite avec LabVIEW, 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 pour contrôler une application ou une face-avant à distance nécessite au moins 94 Mo d'espace de disque. Le moteur d'exécution LabVIEW que vous incluez dans un installateur construit avec LabVIEW requiert au moins 180 Mo d'espace sur disque. Toutefois, si vous incluez des installateurs supplémentaires de National Instruments dans un installateur construit avec LabVIEW, vous aurez besoin d'espace disque supplémentaire. Sous Windows 2000, le moteur d'exécution de LabVIEW requiert Windows 2000 Service Pack 3 ou une version ultérieure.</p>	<p>LabVIEW ne supporte pas Windows NT/Me/98/95, ni aucune édition de Windows Server ou de Windows XP x64. LabVIEW supporte Windows Vista x64.</p> <p>Pour utiliser LabVIEW avec Windows 2000, vous devez avoir Windows 2000 Service Pack 3 ou une version ultérieure.</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 du Service Pack 2 d'Internet Explorer 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 8.5 (suite)

<b>Plate-forme</b>	<b>Configuration système et média requis</b>	<b>Remarques importantes</b>
Mac OS	<p>LabVIEW requiert Mac OS X 10.3.9 ou une version ultérieure.</p> <p>LabVIEW est compatible avec les ordinateurs Macintosh dotés de processeurs Intel et PowerPC.</p> <p>Pour les processeurs PowerPC, LabVIEW exige au minimum un processeur G3, mais National Instruments recommande un processeur G4 ou plus puissant. National Instruments vous recommande d'avoir au moins 502 Mo d'espace disque pour l'installation minimale de LabVIEW ou 734 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>NI offre le support des processeurs Intel pour la plupart des périphériques disponibles précédemment pour le processeur PowerPC.</p>

**Tableau 1.** Configuration système requise pour LabVIEW 8.5 (suite)

<b>Plate-forme</b>	<b>Configuration système et média requis</b>	<b>Remarques importantes</b>
Linux	<p>LabVIEW requiert un serveur X Window, tel que CDE, OpenWindows, ou X11R6.</p> <p>National Instruments vous recommande d'avoir au moins 450 Mo d'espace disque pour l'installation minimale de LabVIEW ou 640 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 une version ultérieure, MandrakeLinux/Mandriva 10.0 ou une version ultérieure et SuSE Linux 9.1 ou une 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 <code>xlib</code> pour créer sa propre interface GUI.</p> <p>National Instruments vous recommande d'utiliser Firefox 1.0.2 ou une version ultérieure, ou Mozilla 1.2 ou une version ultérieure, pour afficher l'<i>Aide LabVIEW</i>.</p> <p>LabVIEW exige GNU C Library, version 2.2.4 ou une version ultérieure. Pratiquement tous les fournisseurs Linux offrent une mise à jour de <code>glibc rpm</code> 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 8.5

---

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

## Windows

LabVIEW 8.5 offre les options d'installation suivantes sous Windows :

- **DVD** — Inclut LabVIEW, les drivers de périphériques et LabVIEW SignalExpress.
- **CD** — Inclut LabVIEW uniquement. Si vous installez LabVIEW à partir du CD, vous installez les drivers de périphériques et SignalExpress à l'aide du CD de drivers de périphériques National Instruments.

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 ou le DVD d'installation de LabVIEW 8.5 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.



**Remarque** Si vous installez LabVIEW en utilisant le DVD, vous pouvez aussi installer les drivers de périphériques du DVD en suivant les instructions à l'écran. Si vous installez LabVIEW en utilisant le CD, vous installez les drivers de périphériques à l'étape 6.

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 prise en main et l'utilisation de LabVIEW.

Pour modifier l'installation actuelle de LabVIEW ou pour désinstaller LabVIEW 8.5, sélectionnez **National Instruments : logiciels** dans l'applet Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration. Lorsque vous modifiez l'installation, la 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 ou si vous utilisez Windows Vista, 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/fr/info](http://ni.com/fr/info) et entrez l'info-code `expm69` 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 8.5.
3. Exécutez le programme d'installation approprié.

Les types suivants d'installation de LabVIEW 8.5 sont disponibles :

- **Easy Install** — Installe tous les fichiers LabVIEW 8.5, y compris LabVIEW, les drivers NI-488.2 et les drivers NI-VISA. Il s'agit de l'installation par défaut pour LabVIEW.
  - **Custom Install** — 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 8.5** pour installer le jeu de fichiers principaux nécessaires pour faire tourner LabVIEW 8.5.
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 prise en main et l'utilisation de LabVIEW.



**Remarque** Tous les composants du Système de développement professionnel de LabVIEW ne sont pas compilés pour le PowerPC. Si vous installez LabVIEW 8.5 sur un PowerPC, LabVIEW vous demande de recompiler quand vous lancez LabVIEW pour la première fois.

Vous ne pouvez pas installer LabVIEW à un autre emplacement que celui par défaut, mais vous pouvez déplacer le répertoire LabVIEW 8.5 une fois l'installation terminée. Si vous déplacez le répertoire LabVIEW 8.5 à un emplacement autre que celui par défaut, LabVIEW ne désinstalle et ne supprime pas le répertoire, à moins que vous ne remettiez le répertoire LabVIEW 8.5 à son emplacement par défaut.

Pour désinstaller LabVIEW 8.5, 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 8.5, enregistrez ces fichiers à un autre emplacement avant de désinstaller LabVIEW 8.5.

## 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 8.5. 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 prise en main 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 puis en copiant `/usr/local/lib/LabVIEW-8.5/LV85NPlugin.so` dans le répertoire du module plug-in du navigateur `/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 possible et solution
<b>Xlib: connection to :0.0 refused by server</b>	<b>Cause possible</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 <code>su</code> pour devenir temporairement un utilisateur différent, tel que <code>root</code> (super utilisateur).  <b>Solution</b> — Quittez la commande <code>su</code> et lancez LabVIEW en tant qu'utilisateur de la session ouverte ou utilisez les commandes <code>xhost</code> ou <code>xauth</code> 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 8.5, 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 8.5 ne prenne pas en charge les logiciels supplémentaires conçus pour des versions antérieures de LabVIEW. Reportez-vous au site Web de National Instruments sur [ni.com/fr/info](http://ni.com/fr/info) et entrez l'info-code `compat` pour obtenir des informations complémentaires sur les modules et toolkits LabVIEW compatibles avec la version actuelle 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 relative à ces logiciels supplémentaires pour en savoir plus sur les procédures d'installation et notamment obtenir des instructions pour recompiler des répertoires de toolkits.

## Installation de l'Application Builder

**(Windows)** L'Application Builder est installé au moment de l'installation de LabVIEW. Reportez-vous à la section *Activation de l'Application Builder* de ce document pour obtenir des informations sur l'activation de l'Application Builder.

**(Mac OS et Linux)** LabVIEW installe l'Application Builder quand vous installez le Système de développement professionnel de LabVIEW. Si vous installez le Système de développement complet de LabVIEW, vous devez d'abord acheter l'Application Builder séparément. Reportez-vous au site Web de National Instruments sur [ni.com/fr/info](http://ni.com/fr/info) et entrez l'info-code `exd8yy` pour accéder au Guide interactif de mise à jour et acheter l'Application Builder.

## Activation de la licence LabVIEW (Windows)

---

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

Pour activer la licence LabVIEW, utilisez le numéro de série joint au progiciel d'installation. 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 devient effective qu'après avoir redémarré LabVIEW.
- Ouvrez le Gestionnaire de licences NI en sélectionnant **Démarrer» Tous les programmes»National Instruments»Gestionnaire de licences NI**. Cliquez sur le bouton **Activer** situé sur la barre d'outils.

Si vous n'activez pas LabVIEW au cours de l'installation, il vous sera demandé de le faire 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.

Réinstaller LabVIEW ne réinitialise pas la période 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.
- Exécutez 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.
- Glisser et déposer des éléments dans une bibliothèque.

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 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 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

VIIs comme sous-VIIs seront également brisés. Les erreurs de licence apparaissent dans la fenêtre **Liste des erreurs**. Reportez-vous au site Web de National Instruments sur [ni.com/fr/info](http://ni.com/fr/info) et entrez l'info-code `exe3wi` pour obtenir des informations supplémentaires sur l'erreur.

## 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

Dans la mesure où le module PDA, le module Embedded Development et le toolkit Real-Time Execution Trace 2.0 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 de développement professionnel LabVIEW comprend l'Application Builder, qui est activé en même temps que LabVIEW.

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

Vous pouvez aussi activer l'Application Builder en lançant le Gestionnaire de licences NI et en sélectionnant **Démarrer»Tous les programmes» National Instruments»Gestionnaire de licences NI**. Sélectionnez ensuite **Application Builder for LabVIEW Base/Full/Student** et cliquez sur le bouton **Activer**.

# 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. Les performances de LabVIEW sont optimisées lorsque vous utilisez les drivers les plus récents qui prennent en charge les périphériques de votre système. Si vous utilisez NI-DAQ 7.0 ou une 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/fr/info](http://ni.com/fr/info) et entrez l'info-code `exyckh` 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 au livre **Initiation»Initiation à DAQ** sur l'onglet **Sommaire** 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

Par défaut, le programme d'installation de LabVIEW installe le driver NI-VISA et le driver NI-488.2 pour l'interface GPIB.



**Remarque (Mac OS)** LabVIEW ne supporte pas le logiciel complet de driver NI-DAQmx. NI-DAQmx Base offre un sous-ensemble de fonctionnalités NI-DAQmx pour Mac OS. Reportez-vous au site Web de National Instruments sur [ni.com/fr/info](http://ni.com/fr/info) et entrez l'info-code `exf8fb` pour télécharger NI-DAQmx Base.

## 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 le kit de montage d'origine GPIB-SCSI. Il supporte cependant le kit de montage GPIB-SCSI-A.

NI-DAQmx pour Linux supporte plusieurs périphériques d'acquisition de données National Instruments SCXI, PCI et PXI. Reportez-vous au fichier intitulé *Readme NI-DAQmx for Linux* pour obtenir une liste des périphériques pris en charge. Une fois que vous avez installé le driver Linux pour NI-DAQmx, reportez-vous au document intitulé *NI-DAQmx for Linux Configuration Guide* sur `/usr/local/natinst/nidaqmx/docs/ConfigurationGuide.html` pour obtenir des informations sur le test et la configuration d'un périphérique d'acquisition de données National Instruments.

NI-DAQmx Base pour Linux supporte plusieurs périphériques d'acquisition de données USB National Instruments. Reportez-vous au fichier intitulé *Readme for NI-DAQmx Base* pour obtenir une liste des périphériques pris en charge. La documentation pour le driver est installée dans le répertoire `/usr/local/natinst/nidaqmxbase/documentation`. Reportez-vous à l'*Aide LabVIEW* pour obtenir plus d'informations sur NI-DAQmx Base.



# Et maintenant ?

---

Reportez-vous aux documents suivants pour en savoir plus sur LabVIEW, notamment sur les nouvelles fonctionnalités, les problèmes de mise à jour, les concepts de programmation, les procédures pas à pas et les problèmes connus.

## Initiation à LabVIEW

Si vous êtes un nouvel utilisateur, effectuez les exercices dans le manuel *Initiation à LabVIEW* pour vous familiariser avec l'environnement de programmation graphique de LabVIEW et les fonctionnalités de base de LabVIEW que vous utiliserez pour construire des applications d'acquisition de données et de contrôle d'instruments.

## Notes de mise à jour LabVIEW

Les *Notes de mise à jour LabVIEW* décrivent le processus de mise à jour de LabVIEW pour Windows, Mac OS et Linux vers la version 8.5, les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de cette mise à jour, ainsi que les nouvelles fonctionnalités.

## Aide LabVIEW

Reportez-vous à l'*Aide LabVIEW* pour obtenir des informations sur les concepts de programmation LabVIEW. Vous y trouverez des instructions détaillées sur l'utilisation de LabVIEW et des informations de référence sur les VIs, les fonctions, les palettes, les menus, les outils, les propriétés, les méthodes, les événements, les boîtes de dialogue, etc. Accédez à l'*Aide LabVIEW* en sélectionnant **Aide** » **Rechercher dans l'Aide LabVIEW**. Reportez-vous au livre **Utilisation de l'aide** sur l'onglet **Sommaire** de l'*Aide LabVIEW* pour obtenir des informations plus détaillées sur 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.

## Readme

Reportez-vous au fichier `readme.html` dans le répertoire `labview` pour obtenir des informations sur LabVIEW. Vous y trouverez notamment des informations sur les problèmes de mise à jour et d'installation, les problèmes de compatibilité, une liste partielle des bugs corrigés dans la version actuelle de LabVIEW, les changements par rapport à la version précédente de LabVIEW et les problèmes connus avec LabVIEW.

Reportez-vous à la page [ni.com/labview](http://ni.com/labview) pour consulter des ressources Web qui incluent des VIs d'exemple. Reportez-vous à [ni.com/labviewzone](http://ni.com/labviewzone) pour participer aux forums de discussion.

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 (Xerxes C++, ICU, HDF5, Citadel 5, b64 library et Stingray), veuillez vous référer à `USICopyrights.chm`.