

# Aide avec l'API de configuration MAX

Décembre 2006, 371903B-0114

Utilisez l'API (Application Programming Interface) de configuration MAX pour copier les données de configuration d'un système sur un autre ou pour générer des rapports sur le système. Vous pouvez utiliser cette API pour :

- Rassembler des données de configuration dans un paquet en vue de les déployer sur d'autres systèmes.
- Faire une copie de sauvegarde de votre configuration système et restaurer celle-ci.
- Créer des rapports sur vos systèmes locaux ou déportés pour votre propre usage ou pour le support technique



**Remarque** Le niveau de support pour l'API de configuration MAX dépend du driver chaque produit.

Pour obtenir des informations complémentaires sur ce fichier d'aide, reportez-vous aux rubriques suivantes :

[Utilisation de l'aide](#)

[Informations importantes](#)

[Support technique et services](#)

Pour tout commentaire relatif à la documentation National Instruments, reportez-vous au [site Web de National Instruments](#).

© 2006 National Instruments Corporation. Tous droits réservés.

# Utilisation de l'aide

[Conventions](#)

[Navigation dans l'aide](#)

[Recherche dans l'aide](#)

[Impression des rubriques de l'aide](#)

## Conventions

Ce fichier d'aide utilise les conventions typographiques et de mise en page suivantes :

» Le symbole » vous guide à travers les éléments de menu imbriqués et les options de boîte de dialogue pour une action finale. Ainsi, la séquence **Fichier»Mise en page»Options** indique qu'il vous faut dérouler le menu **Fichier**, sélectionner l'élément **Mise en page** et sélectionner **Options** dans la dernière boîte de dialogue.



Cette icône représente une remarque qui vous donne des informations importantes.

**gras** Un texte en caractères gras représente un élément que vous devez sélectionner ou sur lequel vous devez cliquer dans le logiciel, comme les éléments de menu ou les options de boîte de dialogue. Le texte en gras signale également les noms de paramètres.

vert Un texte souligné de cette couleur représente un lien vers une rubrique d'aide, un fichier d'aide ou une adresse Internet.

*italique* Le texte en italique signale les variables, la mise en valeur, des références croisées ou une introduction à un concept-clé. Il indique également un texte que vous devez remplacer par un mot ou une valeur.

monospace Un texte dans cette police représente du texte ou des caractères que vous devez saisir à partir du clavier, des sections de code, des exemples de programmation et des exemples de syntaxe. Cette police est également utilisée pour les noms des disques durs, des chemins, des répertoires, des programmes, des sous-programmes, des noms des périphériques, des fonctions, des opérations, des variables et des noms de fichiers et d'extensions.

## Navigation dans l'aide (Windows uniquement)

Pour naviguer dans ce fichier d'aide, utilisez les onglets **Sommaire**, **Index** et **Rechercher** situés à gauche de cette fenêtre, ou utilisez les boutons de la barre d'outils suivants qui figurent au-dessus des onglets :

- **Masquer** — Masque le volet de navigation.
- **Sommaire** — Repère l'emplacement de la rubrique d'aide actuellement affichée dans l'onglet **Sommaire**, ce qui vous permet de voir la liste des rubriques associées.
- **Page précédente** — Affiche la rubrique qui était affichée auparavant.
- **Page suivante** — Affiche la rubrique que vous avez consultée avant de cliquer sur le bouton **Page précédente**.
- **Options** — Affiche la liste des commandes et des options d'affichage pour le fichier d'aide.

## Recherche dans l'aide (Windows uniquement)

Utilisez l'onglet **Rechercher** sur le côté gauche de cette fenêtre pour localiser le contenu dans ce fichier d'aide. Si vous souhaitez rechercher des mots dans un ordre particulier, comme "documentation associée", mettez les mots à rechercher entre guillemets, comme indiqué dans l'exemple. La recherche de termes dans l'onglet **Rechercher** permet de localiser rapidement des informations spécifiques, ainsi que des informations dans les rubriques qui ne sont pas incluses dans l'onglet **Sommaire**.

## Caractères génériques

Vous pouvez aussi faire des recherches en utilisant des caractères génériques comme l'astérisque (\*) ou le point d'interrogation (?). Utilisez l'astérisque comme caractère générique pour obtenir les rubriques qui contiennent une certaine chaîne. Par exemple, la recherche sur le terme "prog\*" produira la liste des rubriques qui contiennent les mots "programme", "programmation", "progression" et ainsi de suite.

Utilisez le point d'interrogation pour le substituer à un seul caractère dans un terme de recherche. Par exemple, "?oire" produira la liste des rubriques qui contiennent les mots "noire", "voire", "boire" et ainsi de suite.



**Remarque** Les caractères génériques ne sont pas reconnus sur les systèmes chinois simplifié, chinois traditionnel, japonais et coréen.

## **Expressions imbriquées**

Utilisez les expressions imbriquées pour combiner les recherches afin d'améliorer la précision d'une recherche. Vous pouvez utiliser des expressions booléennes et des caractères génériques dans une expression imbriquée. Par exemple, "exemple AND (programme OR VI)" liste les rubriques qui contiennent "exemple de programme" ou "exemple de VI". Vous ne pouvez pas imbriquer des expressions sur plus de cinq niveaux.

## Expressions booléennes

Cliquez sur le bouton  pour ajouter des expressions booléennes à une recherche. Les opérateurs booléens suivants sont disponibles :

- **AND** (valeur par défaut) — Renvoie les rubriques qui contiennent les deux termes de recherche. Vous n'avez pas besoin de spécifier cet opérateur à moins que vous n'utilisiez des expressions imbriquées.
- **OR** — Renvoie les rubriques qui contiennent le premier ou le second terme.
- **NOT** — Renvoie les rubriques qui contiennent le premier terme, mais pas le second.
- **NEAR** — Renvoie les rubriques qui contiennent les deux termes dans un intervalle de huit mots.

## Options de recherche

Utilisez les cases à cocher suivantes sur l'onglet **Rechercher** pour personnaliser une recherche :

- **Rechercher les résultats précédents** — Affine les résultats d'une recherche qui a renvoyé un trop grand nombre de rubriques. Désélectionnez cette option si vous voulez rechercher dans toutes les rubriques.
- **Respecter les mots similaires** — Élargit la recherche pour renvoyer les rubriques qui contiennent des mots semblables aux termes de recherche. Par exemple, la recherche sur le terme "program" produira la liste des rubriques qui contiennent les mots "programme", "programmation" et ainsi de suite.
- **Rechercher uniquement dans les titres** — Effectue la recherche uniquement dans les titres des rubriques.

## Impression des rubriques de l'aide (Windows uniquement)

Effectuez les étapes suivantes pour imprimer un livre complet à partir de l'onglet **Sommaire** :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le livre.
2. Sélectionnez **Imprimer** dans le menu local pour afficher la boîte de dialogue **Impression des rubriques**.
3. Sélectionnez l'option **Imprimer le titre sélectionné et toutes les sous-rubriques**.



**Remarque** Sélectionnez **Imprimer la rubrique sélectionnée** si vous voulez imprimer seulement la rubrique que vous avez sélectionnée dans l'onglet **Sommaire**.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

## **Impression de documents PDF**

Il est possible que ce fichier d'aide contienne des liens vers des documents PDF. Pour imprimer des documents PDF, cliquez sur le bouton d'impression qui se trouve sur la barre d'outils de l'afficheur d'Adobe Reader.



# Informations importantes

[Garantie](#)

[Droits d'auteur](#)

[Marques](#)

[Brevets](#)

[Mise en garde concernant l'utilisation des produits National Instruments](#)

## Garantie

Le support sur lequel vous recevez le logiciel National Instruments est garanti contre tout défaut d'exécution des instructions de programmation qui résulterait d'un défaut matériel ou de fabrication, pour une période de 90 jours à partir de la date d'expédition, telle qu'indiquée sur les reçus ou tout autre document. National Instruments réparera ou remplacera, au choix de National Instruments, le support n'exécutant pas les instructions de programmation sous réserve que National Instruments se soit vu notifier lesdits défauts au cours de la période de garantie. National Instruments ne garantit pas que le fonctionnement du logiciel sera ininterrompu ou exempt d'erreur.

Un produit ne pourra être accepté en retour dans le cadre de la garantie que si un numéro ARM (Autorisation de Retour Matériel) a été obtenu auprès de l'usine et a été clairement apposé sur l'extérieur de l'emballage. National Instruments supportera les frais de port liés au retour au propriétaire de pièces couvertes par la garantie.

National Instruments considère que les informations contenues dans le présent document sont correctes. Le document a été soigneusement revu afin de vérifier son exactitude sur le plan technique. Dans l'hypothèse où ce document contiendrait des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques, National Instruments se réserve le droit d'apporter des modifications aux futures éditions du présent document sans avoir besoin d'en informer au préalable les titulaires de la présente édition. Le lecteur est invité à consulter National Instruments s'il pense avoir relevé des erreurs. National Instruments ne pourra en aucun cas être tenu responsable des préjudices pouvant résulter ou pouvant être liés à ce document ou à l'information qu'il contient.

EN DEHORS DE CE QUI EST EXPRESSÉMENT PRÉVU AUX PRÉSENTES, NATIONAL INSTRUMENTS NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, ET EXCLUT SPÉCIFIQUEMENT TOUTE GARANTIE QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE OU À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. LE DROIT À INDEMNISATION DE L'UTILISATEUR DANS L'HYPOTHÈSE D'UNE FAUTE OU D'UNE NÉGLIGENCE DE NATIONAL INSTRUMENTS SERA LIMITÉ AU MONTANT PAYÉ PAR L'UTILISATEUR POUR LE PRODUIT EN CAUSE. NATIONAL INSTRUMENTS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DES

DOMMAGES RÉSULTANT DE LA PERTE DE DONNÉES, DE PROFITS, D'UTILISATION DE PRODUITS OU POUR TOUT PRÉJUDICE INDIRECT OU INCIDENT, MÊME SI NATIONAL INSTRUMENTS A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE LA SURVENANCE DE TELS DOMMAGES. Cette limitation de responsabilité de National Instruments s'appliquera quel que soit le fondement de la mise en cause de sa responsabilité, contractuelle ou délictuelle, y compris s'il s'agit de négligence. Toute action contre National Instruments devra être introduite dans le délai d'un an à compter de la survenance du fondement de cette action. National Instruments ne pourra en aucun cas être tenu responsable des retards d'exécution résultant de causes pouvant raisonnablement être considérées comme échappant à son contrôle. La garantie prévue aux présentes ne couvre pas les dommages, défauts, y compris de fonctionnement, résultant du non-respect des instructions d'installation, d'utilisation ou d'entretien données par National Instruments ; de la modification du produit par le propriétaire ; d'abus d'utilisation, de mauvaise utilisation ou de négligence de la part du propriétaire ; et de fluctuations dans l'alimentation électrique, d'incendies, d'inondations, d'accidents, d'actes de tiers ou de tout autre événement pouvant raisonnablement être considéré comme échappant au contrôle de National Instruments.

## **Droits d'auteur**

Conformément à la réglementation applicable en matière de droits d'auteur, cette publication ne peut pas être reproduite ni transmise sous une forme quelconque, que ce soit par voie électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système permettant la récupération d'informations, ni traduite, en tout ou partie, sans le consentement préalable et écrit de National Instruments Corporation.

National Instruments respecte les droits de propriété intellectuelle appartenant à des tiers et nous demandons aux utilisateurs de nos produits de les respecter également. Les logiciels NI sont protégés par la réglementation applicable en matière de droits d'auteur et de propriété intellectuelle. Lorsque des logiciels NI peuvent être utilisés pour reproduire des logiciels ou autre matériel appartenant à des tiers, vous ne pouvez utiliser les logiciels NI à cette fin que pour autant que cette reproduction est permise par les termes du contrat de licence applicable auxdits logiciels ou matériel et par la réglementation en vigueur.

## Marques

National Instruments, NI, ni.com et LabVIEW sont des marques de National Instruments Corporation. Veuillez vous référer à la partie *Terms of Use* sur le site [ni.com/legal](http://ni.com/legal) pour obtenir plus d'informations concernant les [marques de National Instruments](#).

FireWire® est la marque déposée de Apple Computer, Inc.

Handle Graphics®, MATLAB®, Real-Time Workshop®, Simulink®, Stateflow® et xPC TargetBox® sont des marques déposées, et TargetBox™ et Target Language Compiler™ sont des marques de The MathWorks, Inc.

Tektronix® et Tek sont des marques déposées de Tektronix, Inc.

Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés aux présentes sont les marques ou les noms de leurs propriétaires respectifs.

Les membres du programme "National Instruments Alliance Partner Program" sont des entités professionnelles indépendantes de National Instruments et aucune relation d'agence, de partenariat ou "joint-venture" n'existe entre ces entités et National Instruments.

## Brevets

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).

# **MISE EN GARDE CONCERNANT L'UTILISATION DES PRODUITS NATIONAL INSTRUMENTS**

(1) LES PRODUITS NATIONAL INSTRUMENTS NE SONT PAS CONÇUS AVEC DES COMPOSANTS NI SOUMIS À DES TESTS D'UN NIVEAU SUFFISANT POUR ASSURER LA FIABILITÉ DE LEUR UTILISATION DANS OU EN RAPPORT AVEC DES IMPLANTS CHIRURGICAUX OU EN TANT QUE COMPOSANTS ESSENTIELS DE SYSTÈMES DE MAINTIEN DE LA VIE DONT LE MAUVAIS FONCTIONNEMENT POURRAIT CAUSER DES DOMMAGES IMPORTANTS SUR UNE PERSONNE.

(2) DANS TOUTE APPLICATION, Y COMPRIS CELLE CI-DESSUS, LE FONCTIONNEMENT DE PRODUITS LOGICIELS PEUT ÊTRE CONTRARIÉ PAR CERTAINS FACTEURS, Y COMPRIS, NOTAMMENT, LES FLUCTUATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, LE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU MATÉRIEL INFORMATIQUE, LE MANQUE DE COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME D'EXPLOITATION DE L'ORDINATEUR, LE MANQUE D'ADÉQUATION DES COMPILATEURS ET LOGICIELS UTILISÉS POUR DÉVELOPPER UNE APPLICATION, LES ERREURS D'INSTALLATION, LES PROBLÈMES DE COMPATIBILITÉ ENTRE LE LOGICIEL ET LE MATÉRIEL, LES DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT OU LES PANNES DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES DE SURVEILLANCE OU DE CONTRÔLE, LES PANNES TEMPORAIRES DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES (MATÉRIEL ET/OU LOGICIEL), UNE UTILISATION NON PRÉVUE OU UNE MAUVAISE UTILISATION OU ENCORE DES ERREURS DE LA PART DE L'UTILISATEUR OU DU CONCEPTEUR D'APPLICATION (DES FACTEURS TELS QUE CEUX PRÉCITÉS SONT CI-APRÈS DÉSIGNÉS ENSEMBLE DES "DÉFAILLANCES DE SYSTÈME"). TOUTE APPLICATION DANS LAQUELLE UNE DÉFAILLANCE DE SYSTÈME ENGENDRERAIT UN RISQUE D'ATTEINTE AUX BIENS OU AUX PERSONNES (Y COMPRIS UN RISQUE DE BLESSURES CORPORELLES OU DE DÉCÈS) NE DOIT PAS ÊTRE DÉPENDANTE D'UN SEUL SYSTÈME ÉLECTRONIQUE EN RAISON DU RISQUE DE DÉFAILLANCE DE SYSTÈME. POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE, BLESSURE OU DÉCÈS, L'UTILISATEUR OU LE CONCEPTEUR D'APPLICATION DOIT PRENDRE TOUTES LES PRÉCAUTIONS RAISONNABLEMENT NÉCESSAIRES À LA PROTECTION CONTRE

LES DÉFAILLANCES DE SYSTÈME, Y COMPRIS NOTAMMENT EN PRÉVOYANT DES MÉCANISMES DE SAUVEGARDE OU DE MISE HORS TENSION. LE SYSTÈME INFORMATIQUE DE CHAQUE UTILISATEUR FINAL ÉTANT ADAPTÉ À SES BESOINS SPÉCIFIQUES ET DIFFÉRENT DES PLATES-FORMES DE TEST DE NATIONAL INSTRUMENTS ET UN UTILISATEUR OU UN CONCEPTEUR D'APPLICATION POUVANT UTILISER LES PRODUITS NATIONAL INSTRUMENTS EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES PRODUITS D'UNE FAÇON NON PRÉVUE OU NON TESTÉE PAR NATIONAL INSTRUMENTS, L'UTILISATEUR OU LE CONCEPTEUR D'APPLICATION EST SEUL RESPONSABLE DE LA VÉRIFICATION ET DE LA VALIDATION DE L'ADÉQUATION ET DE LA COMPATIBILITÉ DES PRODUITS NATIONAL INSTRUMENTS DÈS LORS QUE DES PRODUITS NATIONAL INSTRUMENTS SONT INTÉGRÉS DANS UN SYSTÈME OU UNE APPLICATION, Y COMPRIS NOTAMMENT, DE L'ADÉQUATION DE LA CONCEPTION, DU FONCTIONNEMENT ET DU NIVEAU DE SÉCURITÉ DUDIT SYSTÈME OU APPLICATION.

# Support technique et services

Visitez les sections suivantes du site Web de National Instruments sur ni.com pour obtenir une assistance technique et des services professionnels :

- [Support](#) — Les ressources de support technique en ligne sur ni.com/france/support comprennent notamment :
  - **Ressources d'auto-assistance** — Pour obtenir des réponses et des solutions, visitez le site Web primé de National Instruments pour vous procurer des drivers et des mises à jour de logiciels, pour faire des recherches dans la [KnowledgeBase](#), pour accéder aux [manuels sur les produits](#) et aux assistants de dépannage pas à pas, ou pour obtenir des milliers d'exemples de programmes, des tutoriels, des notes d'application, des drivers d'instruments et bien plus encore.
  - **Support technique gratuit** — Tous les utilisateurs enregistrés peuvent bénéficier du Service de base gratuit, qui vous offre la possibilité de contacter des centaines d'ingénieurs d'application dans le monde entier, dans le cadre de [NI Discussion Forums](#) sur le site ni.com/forums. Les ingénieurs d'application de National Instruments s'efforcent de répondre à toutes les questions qui leur sont adressées. Pour obtenir des informations sur d'autres [options de support technique](#) dans votre région, visitez ni.com/services ou [contactez](#) votre filiale locale, grâce aux coordonnées qui se trouvent sur ni.com/contact.
- [Formations et certifications](#) — Visitez ni.com/france et cliquez sur le volet Formations & Certifications à gauche de l'écran pour obtenir des informations détaillées sur les programmes proposés. Vous pouvez également vous inscrire à des cours de formation dispensés par des instructeurs partout dans le monde.
- [Intégrateurs](#) — Si vous devez concilier délais serrés, ressources techniques limitées et toute autre contrainte, nous vous invitons à faire appel aux intégrateurs du Programme National Instruments Alliance Partner. Pour en savoir plus, appelez votre filiale locale ou visitez le site ni.com/alliance.

Si vous n'avez pas trouvé la réponse à vos questions sur ni.com, contactez votre [filiale locale](#) ou le siège social de NI. Vous pouvez également visiter la page des [filiales internationales](#) sur ni.com/niglobal afin d'accéder au site Web local de votre filiale, qui contient les informations les plus à jour pour contacter le support technique par téléphone, fax ou email, ainsi que les dates des événements locaux.

## Filiales internationales

Filiale	Téléphone
Australie	1800 300 800
Autriche	43 0 662 45 79 90 0
Belgique	32 0 2 757 00 20
Brésil	55 11 3262 3599
Canada	800 433 3488
Chine	86 21 6555 7838
République Tchèque	420 224 235 774
Danemark	45 45 76 26 00
Finlande	385 0 9 725 725 11
France	33 0 1 48 14 24 24
Allemagne	49 0 89 741 31 30
Inde	91 80 41190000
Israël	972 0 3 6393737
Italie	39 02 413091
Japon	81 3 5472 2970
Corée	82 02 3451 3400
Liban	961 0 1 33 28 28
Malaisie	1800 887710
Mexique	01 800 010 0793
Pays-Bas	31 0 348 433 466
Nouvelle-Zélande	0800 553 322
Norvège	47 0 66 90 76 60
Pologne	48 22 3390150
Portugal	351 210 311 210
Russie	7 495 783 68 51
Singapour	1800 226 5886
Slovénie	386 3 425 42 00

Afrique du Sud	27 0 11 805 8197
Espagne	34 91 640 0085
Suède	46 0 8 587 895 00
Suisse	41 56 200 51 51
Taiwan	886 02 2377 2222
Thaïlande	662 278 6777
Turquie	90 212 279 3031
Royaume-Uni	44 0 1635 523545
États-Unis (Siège social)	512 683 0100