

Manuel

Contacts	3
1. Introduction	5
1.1 Bienvenue	5
1.2 Configuration requise	6
Matériel	6
Logiciels	7
2. Installation de SCIA Engineer	8
2.1 Activation du compte	8
2.2 Installation de SCIA Engineer	10
2.3 Démarrer SCIA Engineer	12
3. Désinstaller de SCIA Engineer	13
3.1 Désinstaller à partir du panneau de configuration de Windows	13
3.2 Désinstaller sans Ajout/Suppression de Programmes	14

Contacts

<p><i>Siège en Belgique</i></p> <p>SCIA nv Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad Tel: +32 13 55 17 75 E-mail: info@scia.net</p> <p>Support Phone CAE (SCIA Engineer) Tel: +32 13 55 09 90</p> <p>CAD (Allplan) Tel: +32 13 55 09 80</p> <p>Support E-mail: support@scia.net</p>	<p><i>Pays-Bas</i></p> <p>SCIA Nederland B.V. Wassenaarweg 40 NL-6843 NW ARNHEM Tel.:+31 26 320 12 30 Fax.: +31 26 320 12 39 E-mail: info@scia.net</p>
<p><i>Brazil</i></p> <p>SCIA do Brasil Software Ltda Rua Dr. Luiz Migliano, 1986 - sala 702 , CEP SP 05711-001 São Paulo Tel.: +55 11 4314-5880 E-mail: brasil@scia.net</p>	<p><i>USA</i></p> <p>SCIA North America 7150 Riverwood Drive 21046 Columbia, MD Tel.: +1 443-542-0638 Fax.:+1 410-290-8050 E-mail: usa@scia.net</p>
<p><i>France</i></p> <p>SCIA France sarl Centre d'Affaires 16, place du Général de Gaulle FR-59800 Lille Tél. : +33 3.28.33.28.67 Fax : +33 3.28.33.28.69 E-mail : france@scia.net</p> <p>Agence commerciale 8, Place des vins de France FR-75012 Paris Tél. : +33 3.28.33.28.67 Fax : +33 3.28.33.28.69 E-mail : france@scia.net</p>	<p><i>Suisse</i></p> <p>SCIA Swiss Office Dürenbergstrasse 24 CH-3212 Gurmels Tel.: +41 26 341 74 11 Fax: +41 26 341 74 13 E-mail: info@scia.ch</p>
<p><i>République Tchèque</i></p> <p>SCIA CZ s.r.o. Praha Evropská 2591/33d 160 00 Praha 6 Tel.: +420 226 205 600 Fax: +420 226 201 673</p>	<p><i>Slovaquie</i></p> <p>SCIA SK s.r.o. Murgašova 1298/16 SK-010 01 Žilina Tel.: +421 415 003 070 Fax: +421 415 003 072</p>

<p>E-mail: info.praha@scia.cz</p> <p>SCIA CZ s.r.o. Brno Slavickova 827/1a 638 00 Brno Tel.: +420 530 501 570 Fax: +420 226 201 673 E-mail: info.brno@scia.cz</p>	<p>E-mail: info@scia.sk</p>
<p>Autriche</p> <p>SCIA Datenservice Ges.m.b.H. Dresdnerstrasse 68/2/6/9 A-1200 WIEN Tel.: +43 1 7433232-11 Fax: +43 1 7433232-20 E-mail: info@scia.at</p> <p>Support Tel.: +43 1 7433232-12 E-mail: support@scia.net</p>	<p>Allemagne</p> <p>SCIA Software GmbH Technologie Zentrum Dortmund, Emil-Figge-Strasse 76-80 D-44227 Dortmund Tel.: +49 231/9742586 Fax: +49 231/9742587 E-mail: info@scia.de</p>

Les informations fournies dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Ce document ne peut être reproduit, stocké dans une base de données, conservé dans un système d'extraction de données ou publié, en partie ou en totalité, sous quelque forme ou de quelque manière que ce soit, à savoir électronique ou mécanique, par impression, par photocopie, sur microfilm ou par tout autre moyen et ce, sans l'accord écrit préalable de l'éditeur. SCIA ne pourra être tenu pour responsable des dommages directs ou indirects résultant d'imperfections dans la documentation et/ou le logiciel.

© Copyright 2019 SCIA nv. Tous droits réservés.

Document créé le 25 / 04 / 2019

SCIA Engineer 18.0

1. Introduction

1.1 Bienvenue

Bienvenue dans le Guide d'installation de SCIA Engineer. SCIA Engineer est un logiciel de calcul fonctionnant sous Windows 7/8 et Windows 10. Il offre un large éventail d'applications qui vont de la conception de petits portiques jusqu'au calcul complet de structures complexes en acier, béton, bois, etc.

Le logiciel effectue les calculs des portiques 2D/3D, y compris le contrôle des profils et des assemblages pour les structures en acier. Outre les portiques, il permet également de dimensionner les dalles et comprend des calculs béton avancés.

Ce guide décrit les procédures à suivre pour installer correctement l'application.

1.2 Configuration requise

Matériel

	Minimum	Conseillé
Processeur	Intel Core-i3 ou AMD Ryzen 3	Intel Core-i7 ou AMD Ryzen 7
Mémoire (RAM)	2 GB	16 GB, ou plus
Carte graphique	256 MB, supportant OpenGL	4 GB, ou plus
Espace disque libre	5 GB	/
Résolution minimale	1280 x 800 (4k non supporté)	/

Processeur

Pour le processeur, deux paramètres sont importants: le nombre de cœurs et la fréquence horloge. Pour un calcul linéaire, le nombre de cœurs est le principal paramètre qui détermine la vitesse du calcul. Pour un calcul non-linéaire et modal, la fréquence horloge est le facteur déterminant. En plus des types de calcul mentionnés, les contrôles normatifs tournent sur plusieurs cœurs également. Un Intel Core i7 ou AMD Ryzen 7 avec au moins 2.4 GHz est conseillé.

Mémoire (RAM)

Scia Engineer, le solveur et la note de calcul sont 3 process séparés qui nécessitent chacun de faire leur tâches. En plus de ces process, windows (min. 1.5 GB) et d'autres applications prennent une partie de la mémoire également. Pour ne pas être à court de mémoire lorsque vous lancez des calculs onéreux en mémoire, il est conseillé d'avoir au moins 16 GB de RAM sur l'ordinateur.

Carte graphique

Une mémoire minimum de 256MB et supportant l'OpenGL est requis pour lancer SCIA Engineer. Cela signifie que SCIA peut aussi être lancé avec une carte graphique intégrée. Pour certains modèles qui demandent plus graphiquement, les cartes graphiques intégrées peuvent être insuffisante pour le rendu de la structure. C'est pour cette raison qu'un GPU dédié est conseillé (un GPU peu ou moyennement puissant devrait être suffisant).

HDD

Tous les disques durs avec un espace libre de 5Gb peut être utilisé pour lancer SCIA Engineer. Cela ne signifie pas que le HDD n'est pas important. La vitesse d'écriture/lecture du HDD influence les performances de SCIA Engineer. Pour augmenter ces performances, un SSD est conseillé.

Ci-dessous un tableau avec les types de SSD disponibles:

(m)SATA	M.2	PCIe
Bon marché - performance médiocre	Meilleur rapport qualité/prix	Cher - meilleure performance

Logiciels

Windows OS	Serveur Windows 2008 64 bit Seueur Windows 2012 64 bit Windows 7 32/64 bit Windows 8.1 32/64 bit Windows 10 32/64 bit
API lien avec Revit (http://www.scia-net/revit)	SCIA Engineer 19 est compatible avec: Revit 2018, Revit 2019
API lien avec Tekla	SCIA Engineer 19 iest compatible avec: Tekla Structures 2017
Etabs	SCIA Engineer 19 iest compatible avec: Etabs 9.2
IFC	SCIA Engineer 19 iest compatible avec: IFC version 2x3
SDNF	SCIA Engineer 19 est compatible avec: SDNF version 2.0 SDNF version 3.0

2. Installation de SCIA Engineer

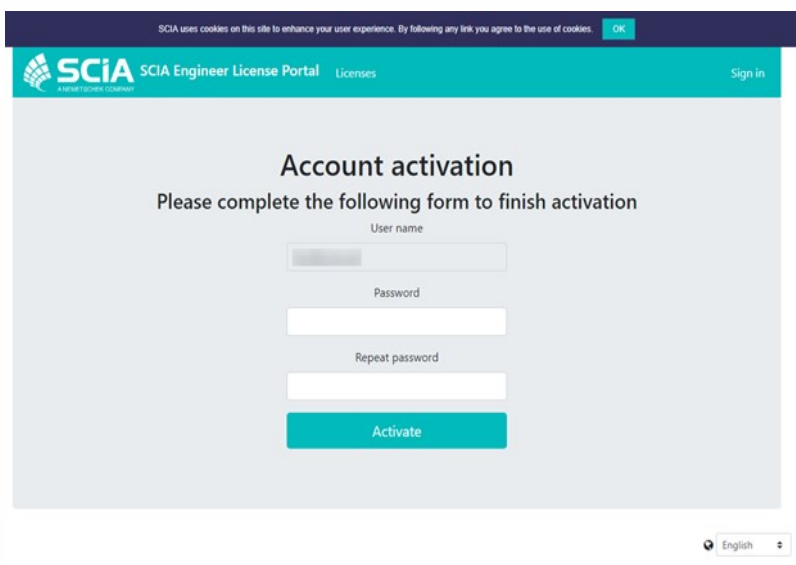
Ce chapitre décrit la procédure d'installation de la version Etudiant de SCIA Engineer.

La procédure d'installation comprend les étapes suivantes :

- Installation de SCIA Engineer
- Activation de la protection réseau FlexNET

2.1 Activation du compte

Un email automatique vous est envoyé pour l'activation de votre licence SCIA Engineer. Dans cet email, un lien est envoyé pour valider votre demande. En cliquant sur ce lien, la page suivante s'ouvre :



The screenshot shows the 'Account activation' page on the SCIA Engineer License Portal. At the top, there is a teal header with the SCIA logo and 'SCIA Engineer License Portal Licenses'. A cookie consent banner is visible at the very top. The main content area has a light gray background and contains the following elements:

- Account activation** (Section title)
- Please complete the following form to finish activation (Instruction)
- User name (Label above a text input field)
- Password (Label above a password input field)
- Repeat password (Label above a second password input field)
- Activate (A teal button)


At the bottom right of the form area, there is a language selector dropdown menu currently set to 'English'.

Sur cette page, créez votre mot de passe. L'identifiant est votre adresse email.

 Cet email est envoyé uniquement lorsque vous vous inscrivez comme nouvel utilisateur.

Après la configuration du mot de passe, cliquez sur [Activer].

Cet email et mot de passe sont nécessaires lors de l'installation de SCIA Engineer pour avoir accès au logiciel. Si SCIA Engineer est déjà installé, ces identifiants devront être insérés dans la configuration de la protection. SCIA Engineer récupérera automatiquement la licence sur le serveur de licence cloud lorsque vous ouvrirez le logiciel et la rendra lorsque vous le fermerez.

 Cela signifie que pour utiliser la licence cloud de SCIA il faut avoir une connexion internet lorsque vous ouvrez et fermez le logiciel.

Pour des utilisateurs multiples:

L'administrateur de la licence peut s'identifier sur le Portail du Serveur de Licence Cloud SCIA pour gérer les licences SCIA via <https://protection.scia.net>. C'est ici que des utilisateurs peuvent être ajoutés (ou supprimés) pour être autorisés à utiliser vos licences SCIA disponibles.



Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur l'icône pour gérer les licences à côté de votre Licence SCIA et remplissez l'email de l'utilisateur à ajouter dans la fenêtre suivante:

Add user for this license

 Administrator

Lorsque "Administrateur" est coché, cet utilisateur aura également des droits administrateurs. Cela signifie qu'il peut ajouter, bloquer et supprimer des utilisateurs.

Si cet utilisateur est déjà enregistré, il peut maintenant utiliser la Licence SCIA. Si l'utilisateur n'est pas encore enregistré, un email automatique lui sera envoyé pour définir son mot de passe. Après la configuration du mot de passe, le nouvel utilisateur peut commencer à utiliser les licences.



Pour bloquer un utilisateur, cliquez le bouton ci-dessus. Un utilisateur bloqué ne peut pas utiliser les licences mais il peut être ajouté à nouveau à la liste des utilisateurs sans avoir à l'enregistrer à nouveau.



Pour supprimer un utilisateur, cliquez sur le bouton ci-dessus. Un utilisateur supprimé ne peut plus utiliser les licences. Si cet utilisateur est ajouté à nouveau, il devra s'enregistrer avant de pouvoir utiliser le logiciel à nouveau.



Cette option est importante si un utilisateur quitte votre société pour s'assurer qu'il n'aura plus accès à vos licences.

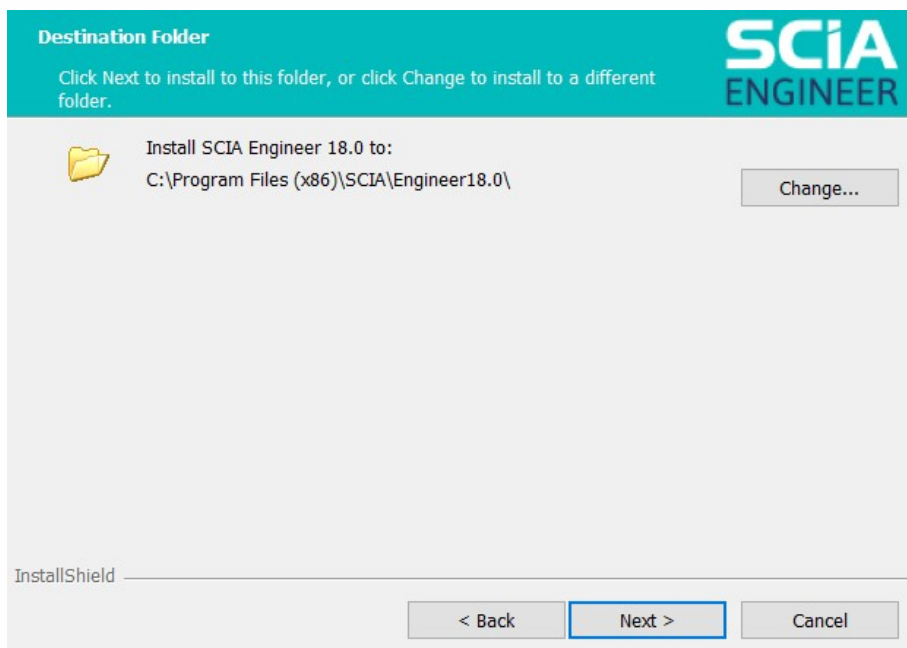
2.2 Installation de SCIA Engineer

1. Vous pouvez lancer l'installation avec le web setup:



https://cdnstore.scia.net/sen/latest/SCIAEngineer_student_setup.exe

2. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionnez la langue pour l'installation. La langue choisie pour l'installation est aussi la langue par défaut qui sera utilisée pour les fichiers d'aide de SCIA Engineer.
3. L'écran de Bienvenue pour l'installation apparaît. Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
4. Remplissez les informations client et cliquez [Suivant] pour continuer.
5. Dans la boîte de dialogue Dossier Cible, le dossier où les fichiers seront installés est spécifié. Par défaut, le dossier de destination est créé dans Program Files. Il est conseillé de garder l'emplacement par défaut.



Cliquez sur [Suivant] pour continuer.

6. Sélectionnez le type d'installation. Une installation "par défaut" installe la version standard de SCIA Engineer. L'installation "personnalisée" permet de choisir les parties du logiciel à installer (add-ons et langues). Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
7. Sélectionnez les langues à installer. Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
8. Choisissez le type de protection. Ce manuel traite de la protection cloud. Si vous utilisez un autre type de protection, veuillez vous référer au manuel correspondant. Sélectionnez "Cloud protection" et cliquez sur [Suivant] pour continuer.

Protection settings
Please choose protection defaults

SCiA
ENGINEER

Viewer only

Cloud protection

Only standalone

Only floating

First standalone, then floating

First floating, then standalone

InstallShield

< Back Next > Cancel

- Indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser et cliquez sur [Suivant] pour continuer.

SCiA Engineer License profile
Please enter your user name and password

SCiA
ENGINEER

If you already have your SCiA Engineer License profile, you can fill in your user name and password to immediately get your licenses. If you leave it blank, you can set it later in SCiA Protection Manager.

User name:

Password:

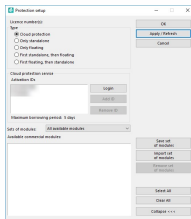
InstallShield

< Back Next > Cancel

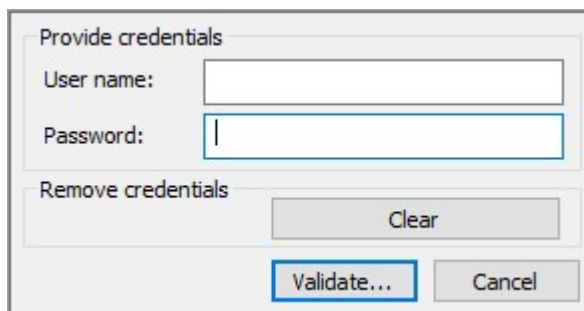
- Cliquez sur [Installer] pour démarrer l'installation.
- Après l'installation, un message apparaît indiquant que SCiA Engineer a été installé avec succès. Cliquez sur [Terminer] pour finir la procédure d'installation.

2.3 Démarrer SCIA Engineer

Vous devez être connecté lorsque vous démarrez SCIA Engineer. Cela se fait en ouvrant la configuration de la protection:



Cliquez sur [Login] et insérez vos identifiants.

A screenshot of the 'Provide credentials' dialog box. The dialog has a title bar with 'Provide credentials' and standard window controls. It contains two text input fields: 'User name:' and 'Password:'. Below the input fields is a 'Clear' button. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Validate...' and 'Cancel'.

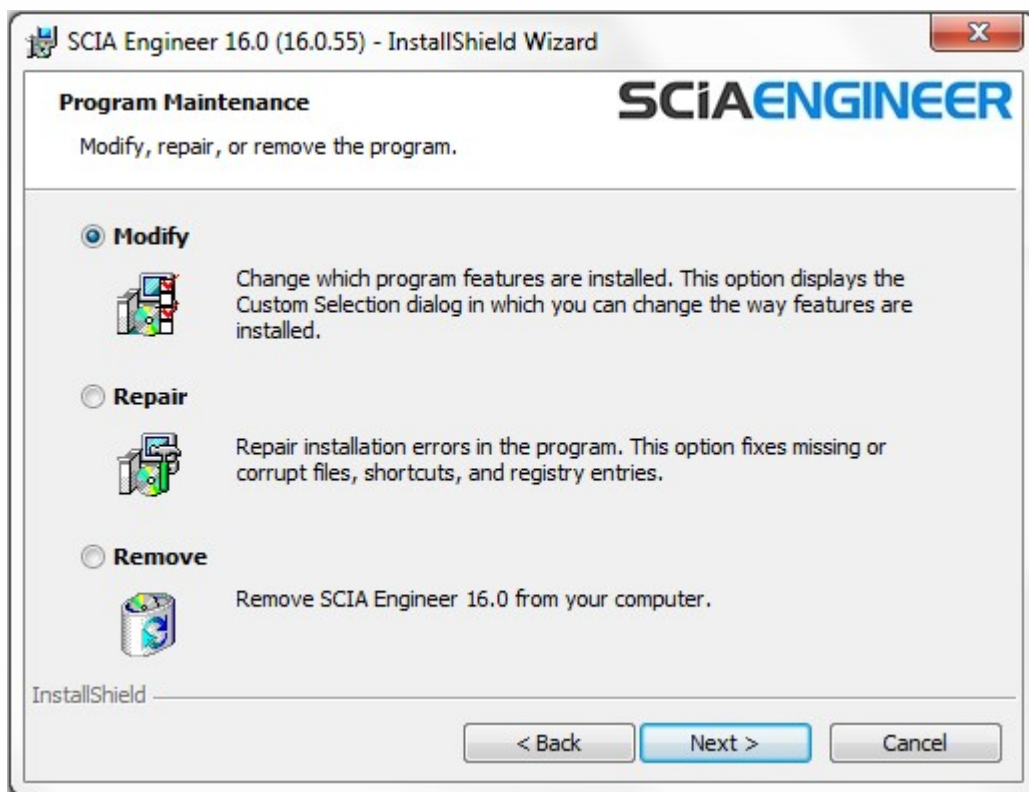
Cela est nécessaire uniquement si vos identifiants n'ont pas été insérés lors de l'installation ou si vous changez de compte.

3. Désinstaller de SCIA Engineer

3.1 Désinstaller à partir du panneau de configuration de Windows

SCIA Engineer peut être désinstallé comme n'importe quelle autre application logicielle basée sur Windows :

1. Allez dans Ajouter ou supprimer des programmes via Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajouter ou supprimer des programmes.
2. Une liste avec les applications logicielles installées s'affiche. Sélectionnez SCIA Engineer et appuyez sur [Modifier/Supprimer]
3. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, choisissez l'option Supprimer



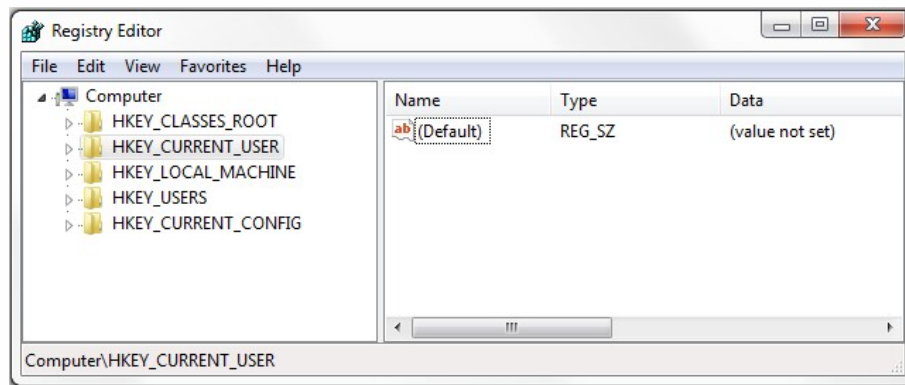
4. Appuyez sur [Suivant] pour lancer la procédure de désinstallation.

Au terme de la désinstallation, certains paramètres restent dans le Registre de Windows. Ces traces peuvent être supprimées manuellement. La suppression de ces entrées peut s'avérer nécessaire en cas de problème avec une nouvelle installation.

1. Ouvrez la boîte de dialogue Exécuter via Démarrer > Exécuter
2. Tapez regedit et appuyez sur [OK]

Attention, pour cette étape, il est nécessaire d'avoir des droits d'administrateur !

3. L'Éditeur du Registre apparaît.



4. Accédez aux clés suivantes et supprimez-les en utilisant le bouton Supprimer.

HKEY_CURRENT_USER\Software\SCIA\Esa*

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\SCIA\Esa*

* représente le numéro de version.

5. Fermez l'Éditeur du Registre via Fichier > Quitter

Au terme de la désinstallation, certains dossiers restent sur votre disque dur et peuvent être supprimés manuellement :

Ordinateur 32 bits : C:\Program Files\SCIA\Engineer**

Ordinateur 64 bits : C:\Program Files (x86)\SCIA\Engineer**

Certains dossiers restent également sur votre disque dur et peuvent être supprimés :

Windows 7/8/10 : C:\Users\#User#\Esa**

C:\Users\#User#\Documents\Esa**

Où * représente le numéro de version



Ces dossiers peuvent être supprimés à l'aide de l'Explorateur Windows. Notez que le premier dossier peut contenir des projets de sorte que l'utilisateur doit être absolument sûr qu'il souhaite supprimer ces dossiers.

3.2 Désinstaller sans Ajout/Suppression de Programmes

Parfois, il n'est pas possible de désinstaller SCIA Engineer à l'aide de la fonctionnalité « Ajout/Suppression de programmes » de Windows. Parfois, un message d'erreur s'affiche ou SCIA Engineer n'est pas ajouté dans Ajout/Suppression de programmes. Dans ce cas, il n'est pas possible de désinstaller le logiciel.

Ce problème peut se produire avec n'importe quel programme basé sur Windows.

Pour désinstaller facilement Scia Engineer, utilisez la procédure suivante :

Allez dans Démarrer > Exécuter et dans la boîte de dialogue qui apparaît, tapez la commande suivante :

```
msiexec/x{A39DB31A-4752-4611-A2F9-299324BED8EF}
```

Cette commande permet d'exécuter les mêmes procédures que lors d'une désinstallation via Ajout/Suppression de programmes.