Table des matières

Démarrage : présentation 1
Présentation : introduction 1
Améliorations apportées à cette version 2
Organisation de la documentation de PC-DMIS Core 2
Utilisation d'une souris ou d'un contrôleur de mouvement 5
Configuration des dispositifs 3Dconnexion souris 3D 6
Modification du fichier de configuration 3DxWare 6
Modes 3Dconnexion périphérique souris 3D 11
Automatisation de PC-DMIS 12
Configurations du logiciel 12
PC-DMIS CMM 16
PC-DMIS Vision 16
PC-DMIS/NC 17
PC-DMIS Laser 17
PC-DMIS Portable 17
PC-DMIS Planner 17
PC-DMIS Gear 17
Installation depuis la ligne de commande 18
Mise à jour du logiciel 19

Démarrage : présentation

Présentation : introduction

PC-DMIS est un logiciel complet de mesures géométriques. Il translate les commandes de haut niveau requises pour mesurer des pièces en étapes détaillées nécessaires pour contrôler une Machine de mesures de coordonnées (MMT). PC-DMIS incorpore l'interface Microsoft Windows pour créer et exécuter des routines de mesure. Vous pouvez commencer le processus de mesures en vous servant des menus déroulants, des boîtes de dialogue et des icônes. La polyvalence de l'interface PC-DMIS permet aussi de personnaliser le logiciel pour qu'il s'adapte aux spécifications personnelles.

Les objectifs principaux présidant à la conception de PC-DMIS pour Windows sont la flexibilité et la satisfaction du client. Pour atteindre ces objectifs, PC-DMIS fournit un environnement flexible permettant une correction d'erreurs en temps réel et non un long processus de débogage qui caractérise d'autres progiciels. Il est adapté aux dimensions pour réduire le besoin d'analyse et d'interprétation des résultats des prises de mesures de la MMT. Les techniques utilisées pour la programmation de routines de mesure sur une MMT sont simples et, avec la pratique, systématiques. Cette documentation ne prétend pas décrire le processus de contrôle dimensionnel de manière exhaustive. Si vous avez besoin de renseignements complémentaires sur les aspects fondamentaux des inspections dimensionnelles, veuillez prendre contact avec votre représentant en logiciels.

Les rubriques principales de ce chapitre sont :

- Améliorations apportées à cette version
- Structure du manuel
- Utilisation d'une souris ou d'un contrôleur de mouvement
- Automatisation de PC-DMIS
- Configurations du logiciel
- Installation depuis la ligne de commande
- Mise à jour du logiciel

Remarque : cette documentation contient la documentation essentielle nécessaire pour exploiter PC-DMIS. Cependant, en raison de la nature modulaire de PC-DMIS, de la documentation additionnelle peut être installée sur votre ordinateur. Cliquez sur l'onglet **Contenu** de votre fichier d'aide pour voir les autres fichiers installés.

Améliorations apportées à cette version

Pour voir les améliorations apportées à cette version, consultez le fichier Readme.pdf fourni par PC-DMIS.

Organisation de la documentation de PC-DMIS Core

Cette documentation est répartie en de nombreux chapitres principaux et en quelques annexes complémentaires. Pour vous donner une idée de la façon dont elle se présente, la liste suivante fournit une courte description de chaque chapitre.

- « Démarrage : présentation » est le chapitre que vous êtes en train de lire. Il vous présente brièvement le contenu de la documentation de PC-DMIS.
- « Navigation dans l'interface utilisateur » décrit l'interface utilisateur PC-DMIS et comment la personnaliser pour convenir à vos besoins.
- "Utilisation des options de fichier de base" vous présente les opérations de fichier de base qu'il est possible d'exécuter à l'aide de PC-DMIS, telles que l'ouverture d'une nouvelle routine de mesure, son enregistrement et la sortie du programme PC-DMIS.
- "Utilisation des options de fichier avancées" vous présente les opérations de fichier avancées qu'il est possible d'exécuter, telles que l'importation et l'exportation de fichiers CAD et l'exécution de votre routine de mesure.
- "Définition des préférences" décrit les options de configuration et les paramètres de la routine de mesure.
- « Modification de l'affichage CAO » décrit comment utiliser la fenêtre d'affichage graphique pour modifier l'affichage de votre fichier CAO.
- "Modification d'une routine de mesure" décrit la fenêtre de modification et comment modifier votre routine de mesure.
- "Utilisation de la fenêtre de modification" décrit comment utiliser l'éditeur intégré pour créer, déboguer, modifier et exécuter votre routine de mesure.
- « Utilisation d'autres fenêtres, éditeurs et outils » présente des fenêtres, des éditeurs et des outils supplémentaires.
- « Utilisation des barres d'outils » présente les barres d'outils et les icônes de barres d'outils principales.
- « Définition du matériel » décrit comment définir des palpeurs, des machines, des montages rapides et le calibrage de contact.
- « Création d'éléments automatiques » décrit comment créer des éléments automatiques simple clic.
- « Création d'éléments mesurés » décrit comment créer des éléments mesurés.
- "Construction de nouveaux éléments à partir d'éléments existants" décrit comment construire des éléments à partir d'autres éléments déjà dans votre routine de mesure.
- « Création d'éléments génériques » décrit comment créer des éléments génériques et la commande LirePoint.
- « Création et utilisation d'alignements » décrit comment créer, enregistrer et rappeler des alignements.
- « Cotation d'éléments » décrit les dimensions existantes.

- « Utilisation de cadres de contrôle d'éléments » décrit comment coter vos éléments à l'aide des plus récents cadres de contrôle d'éléments et symboles à partir de la norme GD&T.
- « Scannérisation de votre pièce » décrit des options de scan élémentaires et avancées.
- « Insertion de commandes de déplacement » décrit différentes commandes pouvant contrôler le déplacement de la machine ou du palpeur.
- "Branchement à l'aide du contrôle de flux" présente les commandes qui contrôlent le flux de votre routine de mesure.
- "Suivi des données statistiques" explique comment effectuer le suivi de statistiques et les utiliser dans votre routine de mesure.
- « Génération de rapports de résultats de mesures » vous présente des rapports, la fenêtre de rapports, des modèles de rapports et d'étiquettes, des rapports personnalisés et des formulaires.
- "Insertion de commandes de rapports" présente les commandes de rapport que vous pouvez insérer dans votre routine de mesure.
- "Utilisation d'entrées/sorties de fichier" explique comment travailler avec les entrées / sorties de fichier dans votre routine de mesure afin d'ouvrir des fichiers en lecture, écriture et autres opérations.
- "Utilisation d'expressions et de variables" vous apprend à créer des expressions et à affecter leurs résultats à des variables.
- "Ajout d'éléments externes" vous apprend à utiliser des applications, des scripts, des routines de mesure et d'autres objets externes dans votre routine de mesure afin d'en étendre les capacités.
- "Utilisation du mode maître/esclave" vous apprend à utiliser PC-DMIS en association avec des MMT à deux bras.
- « Navigation et affichage de plusieurs fenêtres » décrit comment naviguer entre des fenêtres ouvertes et les afficher.

Outre les sections mentionnées ci-dessus, PC-DMIS comprend d'autres annexes supplémentaires traitant des sujets suivants :

- "Utilisation du mode hors ligne"
- "Utilisation de plans d'inspection dans PC-DMIS"
- « Translation DOS/AVAIL dans PC-DMIS »
- "Utilisation d'un poignet"
- "Travail en mode opérateur"
- "Utilisation des touches et des menus de raccourci"
- « Modification des entrées du registre »
- « Utilisation de l'aide en ligne »

Les conventions suivantes sont utilisées tout au long de la documentation :

Texte en gras

Les caractères gras sont utilisés pour faire référence à :

- Éléments de boîtes de dialogue

- titres de boîtes de dialogue,
- boutons de commande,
- menus et options de menus,
- Barres d'outils
- Icônes de la barre d'outils
- Texte à saisir

Exemples :

- Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau**.
- Accédez à la boîte de dialogue **Ouvrir**.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les caractères gras sont aussi utilisés pour les **Remarques**, les **Avertissements**, les **Conseils** et les **Exemples**.

Remarque : Quand vous consultez des menus et des éléments de menu dans les procédures et d'autres rubriques, la documentation vous dirige vers un menu de cette façon :

Menu | Sous-menu ou **Élément de menu | Élément de menu**

Cependant, comme vous pouvez personnaliser les emplacements et les noms de vos menus, cette documentation affiche seulement les emplacements par défaut des éléments de menu.

Texte en italique

Le texte en italique est essentiellement utilisé pour *mettre en relief*. Par exemple, « Si…le palpeur rencontre un obstacle, il ne s'arrêtera *pas* automatiquement ».

Le texte en italiques peut aussi être utilisé pour des titres de livre ou de manuel et des arguments de programmation.

Texte en majuscules

Le texte en majuscules est généralement utilisé pour faire référence :

- Aux acronymes (tels que VDAFS, DMIS)
- À l'heure (telle que 9h et 16h)
- Aux noms de périphériques (tels que LPT1 ou PORT COMM 2)

Si des éléments de programmation sont affichés, les éléments suivants sont également en majuscules :

- Classes de contrôle
- Formats de données
- Variables d'environnement
- Poignées
- Crochets

- Index
- Macros
- Instructions
- Structures
- Commandes système
- Valeurs

Texte souligné

Souligner est utilisé pour mettre en relief quand cela se justifie, mais habituellement on utilise pour cela le texte *en italiques*.

Les hyperliens sont aussi soulignés.

Listes numérotées

Les listes numérotées affichent une série d'étapes dans des instructions, des procédures et d'autres listes séquentielles. On les utilise aussi pour identifier des éléments de diagrammes et d'images.

Par exemple :

1. Choisissez **Fichier**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez la boîte de dialogue **Nouvelle routine de mesure**.

Utilisation d'une souris ou d'un contrôleur de mouvement

L'un des objectifs de PC-DMIS est d'offrir flexibilité et convivialité. Pour ce faire, PC-DMIS vous permet d'utiliser des dispositifs de pointage et des contrôleurs de mouvement. Par sa vitesse et sa précision par exemple, la souris est un élément indispensable de l'environnement de travail de PC-DMIS. Elle permet en effet d'exécuter toutes les fonctions de PC-DMIS. (Les commandes au clavier permettent également d'accéder à la plupart de ces fonctions.).

Configuration d'une souris Z-Rail

Certains systèmes intègrent un type de souris à bille appelée ZMouse®. Le contrôle des mouvements du pointeur se fait alors par le rail Z.

La dernière ligne du fichier de paramètres (DOWNLOAD) doit indiquer :

N1000 ZMOUSE2
ou
N500 ZMOUSE2

Pour activer la souris ZMouse, vérifiez que la dernière droite du fichier DOWNLOAD reflète l'instruction ci-dessus. Modifiez la droite, si nécessaire.

Configuration des dispositifs 3Dconnexion souris 3D

Les dispositifs 3Dconnexion souris 3D communiquent avec PC-DMIS via l'interface 3DxWare. Vous trouverez plus d'informations dans les rubriques suivantes.

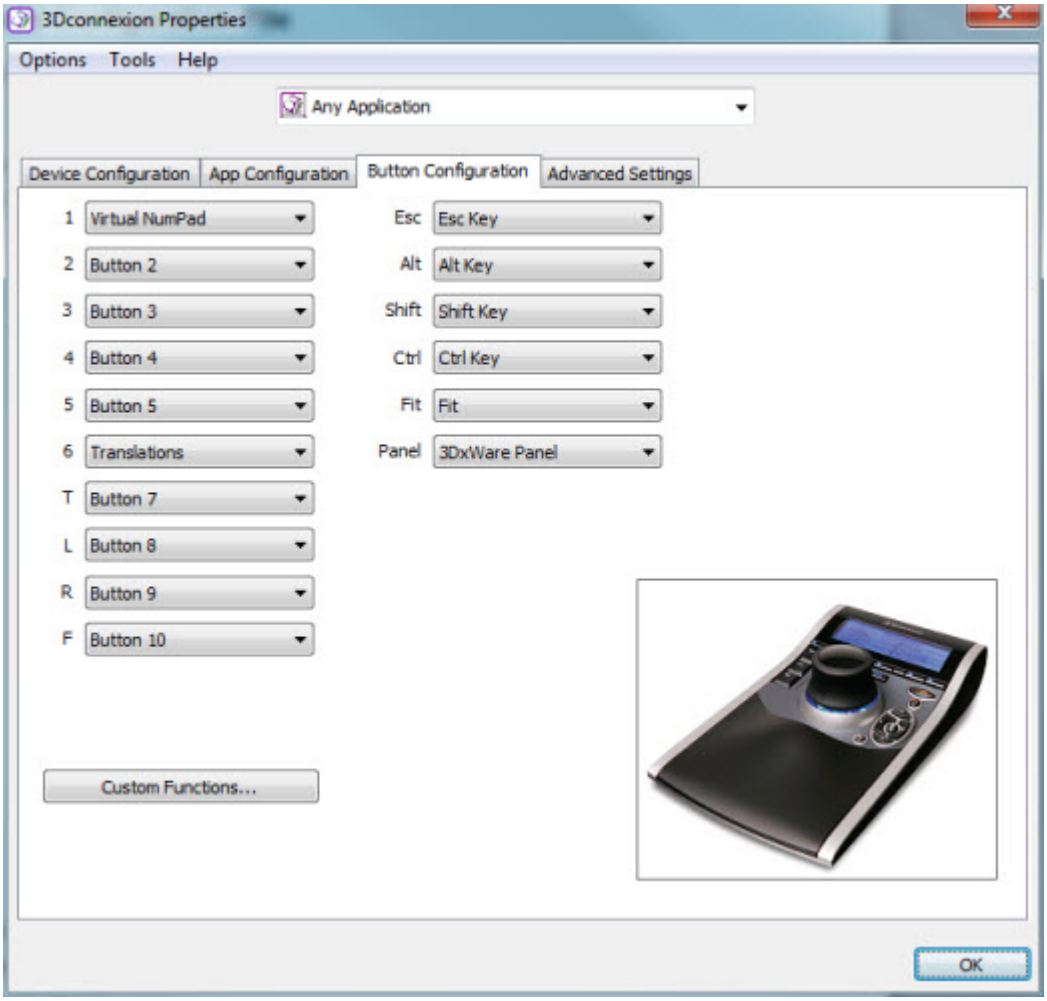
Note : Contactez un représentant 3DConnexion pour prendre en charge ces dispositifs.

Pour obtenir le dernier fichier de configuration en date, téléchargez-le depuis le site FTP de Wilcox Associates suivant :

ftp://ftp.wilcoxassoc.com/Hardware/CMM/3rdPartyDrivers/SpaceBall/

Modification du fichier de configuration 3DxWare

1. Démarrez l'application PC-DMIS ou PC-DMIS Planner (anciennement Inspection Planner).
2. Ouvrez le panneau de contrôle 3Dconnexion en double cliquant sur l'icône 3DxWare située sur votre barre d'état système.



Boîte de dialogue Propriétés 3Dconnexion

a. Vérifiez si la liste déroulante **Application** située en haut du centre de la boîte de dialogue **Propriétés 3Dconnexion** contient une entrée pour quelque chose ressemblant à "Applications WAI".

b. Si « Applications WAI » est disponible, sélectionnez-la comme étant la configuration actuelle et suivez les informations dans la rubrique « Attribution de fonctions aux boutons sur les dispositifs 3Dconnexion souris 3D ». Sinon, continuez avec cette procédure.

c. Si « Applications WAI » n'est pas disponible et que vous voyez seulement « Toute application », sélectionnez **Fichier | Enregistrer sous** et enregistrez le nom de la configuration « Toute Application » dans « Mon PC-DMIS », « PC-DMIS Planner », « Applications WAI » ou bien où vous voulez. PC-DMIS et PC-DMIS Planner utiliseront cette configuration pour définir la vitesse de rotation, les réglages, etc.

d. Fermez la boîte de dialogue **Propriétés 3Dconnexion**

3. Fermez votre application PC-DMIS ou PC-DMIS Planner.

4. En fonction de votre système d'exploitation, allez à l'un des endroits suivants :

   - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows XP, accédez à Windows Explorer et allez à l'endroit suivant, où MyAccount concerne votre compte utilisateur dans l'ordinateur :

   C:\Documents and Settings\MyAccount\Application Data\3Dconnexion\3DxWare\profiles

   - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows Vista ou ultérieur, accédez à Windows Explorer et allez à l'endroit suivant, où MyAccount concerne votre compte utilisateur dans l'ordinateur :

   C:\Users\MyAccount\AppData\Roaming\3Dconnexion\3DxWare\profiles

5. À l'aide d'un éditeur de texte (comme le Bloc-notes de Microsoft ou WordPad), modifiez le fichier "user??.scg" le plus récent (par exemple, user00.scg).
6. Dans la section "[IDENTIFICATION]" de ce fichier, vérifiez qu'il s'agit du fichier que vous venez d'enregustrer en comparant "APPLICATION_NAME" avec ce que vous avez entré à l'étape 2c ci-dessus. Une virgule peut être précédée d'une barre oblique inverse (\).

```
[IDENTIFICATION]

APPLICATION_NAME = "Mon PC-DMIS\, PC-DMIS Planner"
```

7. Dans la section "[CONFIGURATION]", modifiez les valeurs "APP_CONTROLS_BUTTONS" et "EXECUTABLES" afin de pouvoir les utiliser avec l'exécutable PC-DMIS ou PC-DMIS Planner.

```
[CONFIGURATION]

APP_CONTROLS_BUTTONS = TRUE

EXECUTABLES = { "PCDLRN.exe", "InspectionPlanner.exe" }
```

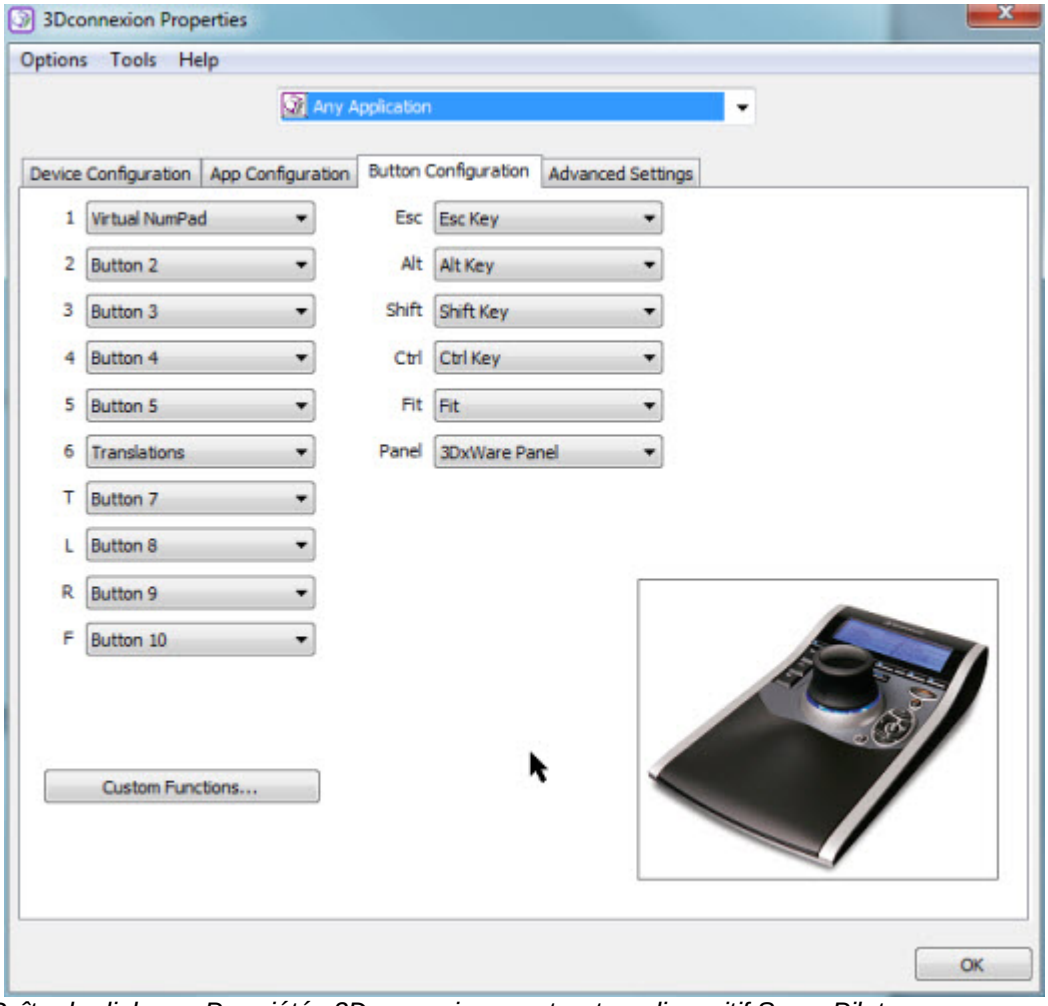
8. Vous remarquez que ci-dessus, "EXECUTABLES" indique que ce fichier de configuration sera utilisé par PC-DMIS et PC-DMIS Planner.
9. Enregistrez et fermez le fichier.
10. Vous pouvez maintenant appliquer des fonctions personnalisées à vos boutons de périphérique en suivant les informations situées dans cette rubrique :

« Attribution de fonctions aux boutons sur les périphériques 3Dconnexion souris 3D »

Assignation de fonctions aux boutons sur les dispositifs 3Dconnexion souris 3D

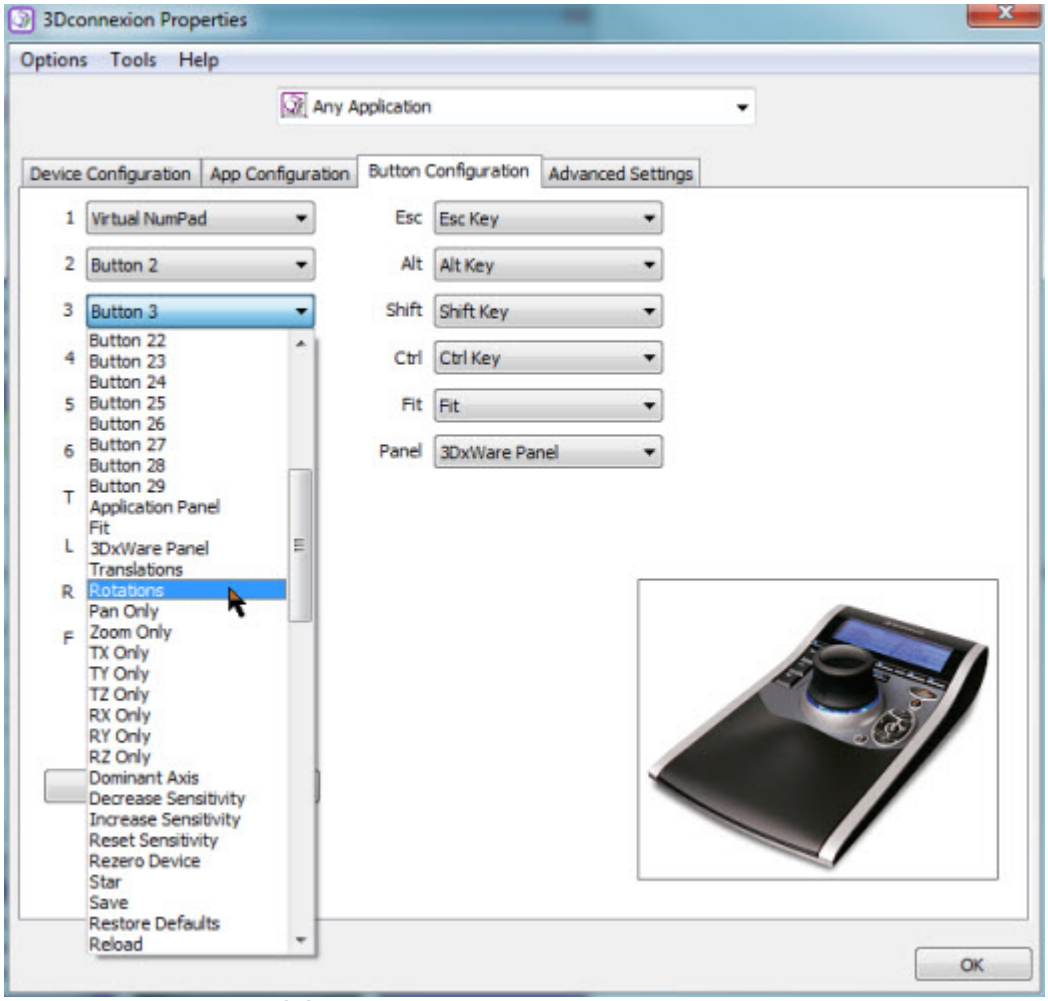
Cette rubrique décrit comment appliquer la fonctionalité PC-DMIS ou Planner PC-DMIS aux boutons disponibles sur les dispositifs 3Dconnexion souris 3D à l'aide de la boîte de dialogue Propriétés 3Dconnexion.

1. Démarrez PC-DMIS ou PC-DMIS Planner.
2. Chargez une routine de mesure.
3. Double cliquez sur l'icône 3DxWare située sur votre barre d'état système.
   L'application de la configuration 3DxWare, le panneau de contrôle, apparaît affichant une représentation graphique de votre dispositif de mouvement.



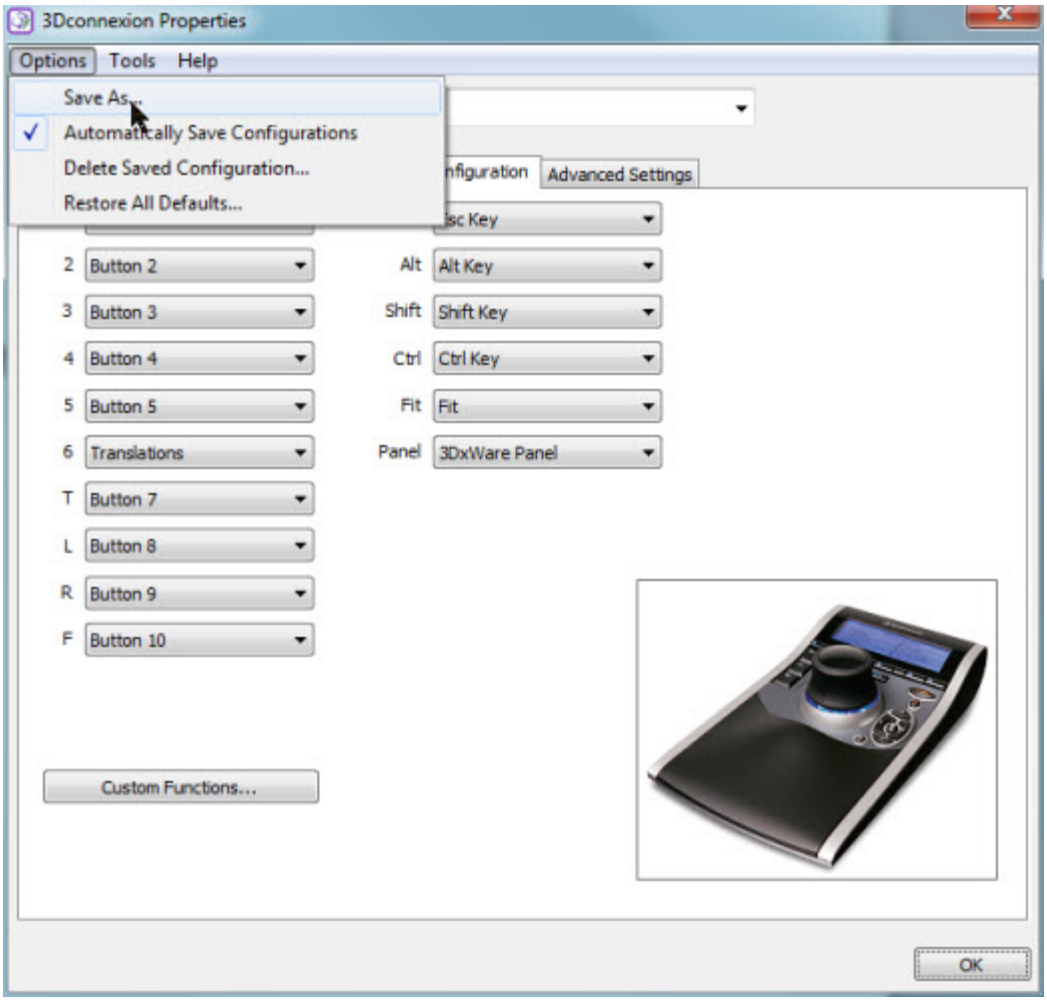
Boîte de dialogue Propriétés 3Dconnexion montrant un dispositif SpacePilot

4. Sélectionnez le nom de configuration correct en le sélectionnant dans la liste déroulante **Application** en haut du centre de la boîte de dialogue des propriétés 3Dconnexion. Si un nom approprié n'apparaît pas dans la liste, vous devez probablement l'ajouter au fichier de configuration 3DxWare. Voir « Modification du fichier de configuration 3DxWare ».
5. Pour transformer une fonctionnalité en bouton, cliquez sur la liste déroulante de ce bouton, puis sur l'icône de flèche vers le bas à sa droite, et sélectionner la nouvelle fonction dans la liste.



Boîte de dialogue Propriétés 3Dconnexion pour que SpacePilot montre la configuration d'un bouton

6. Si l'option de menu **Configuration | Configurations d'enregistrement automatique** est cochée, vos modifications sont enregistrées dans votre fichier de configuration actuel.



Boîte de dialogue Propriétés 3Dconnexion avec le menu de configuration Enregistrement automatique coché

7. Apportez toutes les autres modifications nécessaires.
8. Cliquez sur **OK** pour accepter votre configuration et fermer la boîte de dialogue.

Modes 3Dconnexion périphérique souris 3D

Ces dispositifs sont toujours dans un certain mode. Un symbole apparaît dans le coin inférieur droit de la fenêtre d'affichage graphique pour indiquer le mode actuel pour l;a CAO PZR, le panoramique PC-DMIS ou le zoom PCDMIS.

Modes standard

- Afficher curseur
- CAD PZR
- Rotation PC-DMIS
- Panoramique PC-DMIS
- Zoom PC-DMIS

- PZR CAO dominant - L'image dans le coin inférieur droit de la fenêtre d'affichage graphique affiche un « 1 » pour indiquer que seule 1 des trois fonctions (Pan, Zoom ou rotation) est utilisée à la fois.

Mode démo

Ces dispositifs peuvent aussi placer la fenêtre d'affichage graphique en mode démo. Ce mode provoque la rotation automatique de la fenêtre d'affichage graphique plusieurs fois par seconde. Pour entrer ou sortir du mode démo, appuyez sur la touche CTRL et sur le bouton **Mise à l'échelle** du dispositif.

Automatisation de PC-DMIS

PC-DMIS est conçu de façon à être utilisé par n'importe quel logiciel tiers. Vous pouvez par exemple créer votre propre application personnalisée et, grâce aux commandes d'automatisation, lancer et utiliser PC-DMIS depuis celle-ci.

Pour des informations complètes sur les commandes d'automatisation contrôlant PC-DMIS et les commandes du langage BASIC prises en charge, voir la documentation Langage Basic PC-DMIS, pour en savoir plus.

Configurations du logiciel

En supposant que vous disposiez des modules nécessaires et que votre verrouillage de port soit correctement configuré, vous pouvez lancer PC-DMIS dans diverses configurations. Pour ce faire, vous pouvez ajouter ces commutateurs à la ligne de commande de raccourcis, au fichier de lot ou à l'invite de fenêtre de commande qui lance l'application.

Commutateurs de configuration de logiciel disponibles

/f pour le mode hors ligne

/u pour le niveau de droits utilisateur lorsque vous êtes connecté au système en tant qu'administrateur

/o pour le mode opérateur

/r pour le mode d'axes inversés sur le bras 2 d'un système à bras multiples

/p pour le mode pro (incompatible avec **/c**)

/c pour le mode CAO (incompatible avec commutateur **/p**)

/d pour le mode débogage de cette session

/nc0 pour exécuter PC-DMIS sans la fonction CNC

/**5unique** pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/cmt pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/dccscanning pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/displaycad pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/laserprobe pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/masterslave pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/NC0 pour exécuter PC-DMIS en mode hors ligne normal quand vous exécutez PC-DMIS NC (les licences CNC sont définies comme étant supérieures à 0 dans votre verrouillage de port).

/nocontactprobe pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/remotepanel pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/rotarytable pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/sheetmetal pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/statsoutput pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/systemv pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/toolchanger pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/valisys pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/vision pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/wrist pour exécuter PC-DMIS sans cette fonction

/DCTLOAD :<fichier> pour charger un modèle de pièce indiqué utilisant les convertisseurs CAO directs où <fichier> indique le parcours complet et le nom de fichier du modèle.

/DCILOAD : <fichier> pour charger un fichier utilisant des interfaces CAO direct (DCI) où <fichier> indique le parcours complet et le nom de fichier du modèle.

/ISPROE pour spécifier que le fichier .prt est utilisé dans ProE (UG et ProE utilisent la même extension de nom de fichier .prt). Ceci suit le commutateur /DCILOAD switch.

/nocrashdump pour désactiver les rapports d'échec dans PC-DMIS.

Exemples de DCI/DCT

- Cette ligne de commande lance PC-DMIS et charge un modèle CAO .igs utilisant des convertisseurs Direct CAD de PC-DMIS Planner :
  `C:\Program Files\Wai\<version>\Pcdlrn.exe New.prg /DCILOAD:d:\partmodels\hexblock_wireframe_surface.igs`
- Cette ligne de commande lance PC-DMIS et charge un modèle CAO .prt à partir du UG DCI :
  `C:\Program Files\Wai\<version>\Pcdlrn.exe New.prg /DCILOAD:d:\partmodels\hexblock.prt`
- Cette ligne de commande lance PC-DMIS et charge un modèle CAO .prt comme une DCI ProE :
  `c:\program files\wai\<version>\pcdlrn.exe new.prg /DCILOAD:d:\partmodels\proe.prt /ISPROE`

Routine de modification de raccourcis avec des commutateurs

1. Accédez au répertoire contenant le raccourci à l'exécutable de PC-DMIS. Il s'agit du répertoire utilisé :

   C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Menu Démarrer\Programmes\<Version>\

   Où <Version> correspond à la version de PC-DMIS.

2. Cliquez avec le bouton droit dans ce répertoire et sélectionnez Nouveau | Raccourci.
3. Suivez les instructions à l'écran pour que le raccourci désigne l'emplacement de l'exécutable PC-DMIS pcdlrn.exe (répertoire d'installation).
4. Ajoutez l'une de ces options de ligne de commande (ou arguments), suivie du chemin complet à l'exécutable :

   Pour exécuter PC-DMIS *pro* en mode *hors ligne*, l'emplacement cible ressemble à ce qui suit :

   ```
   "C:\Program Files\WAI\<version>\PCDLRN.exe" /p /f
   ```

   Où <version> correspond à la version de PC-DMIS.

Vous pouvez également indiquer à PC-DMIS d'ouvrir automatiquement une ou plusieurs routines de mesure spécifiques en ajoutant une chaîne de chemin désignant une routine de mesure comme argument de ligne de commande.

- Toutefois, si vous indiquez une routine de mesure à charger, il est inutile d'ajouter le caractère ***/*** pour les autres arguments exposés.
- Pour ouvrir plusieurs routines de mesure, entrez un espace entre les chemins ajoutés.

- Si le nom du fichier comporte des espaces, mettez le chemin entre guillemets.

  Par exemple, si vous voulez lancer deux routines de mesure nommées *test.prg* et *test2.prg* en mode hors ligne à partir du répertoire "Mes routines de mesure", les emplacements cible doivent ressembler à ce qui suit :

```
"C:\Program Files\WAI\<version>\PCDLRN.exe" /f "d:\mes routines de
mesure\test.prg" "d:\mes routines de mesure\test2.prg"
```

Les modes les plus courants sont Hors ligne et En ligne. Ces deux produits sont conçus pour répondre à des besoins particuliers. Ils peuvent être utilisés conjointement pour créer un système complet de routine de mesure, d'analyse de mesures et d'ingénierie inverse.

Ces configurations et d'autres sont expliquées ci-après de façon plus détaillée.

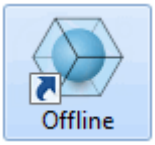
Les versions en ligne et hors ligne de PC-DMIS partageant les mêmes éléments et fonctions, cette documentation décrit l'utilisation de ces deux produits. Cependant, dans certains cas, une fonction particulière du logiciel en ligne peut ne pas s'appliquer au logiciel hors ligne. Ces situations sont signalées lorsqu'elles se présentent.

Programmation d'une routine de mesure hors ligne

L'utilisation de PC-DMIS hors ligne vous permet de développer et de déboguer des routines de mesure séparément de la MMT en modifiant une pièce créée en ligne, en important un fichier d'entrée CAD ou par le biais d'une routine de mesure DMIS ou AVAIL. Le routine de mesure peut ensuite être exécutée directement à l'aide de la version en ligne de PC-DMIS (après traitement), ou bien être exporté au format DMIS ou dans l'un des multiples formats d'autres fournisseurs. La version hors ligne de PC-DMIS ne peut pas être utilisée pour gérer directement une MMT.

Pour lancer PC-DMIS en mode hors ligne, procédez comme suit :

1. Allumez votre ordinateur et tous ses périphériques et connectez-vous.
2. Démarrez PC-DMIS en mode hors ligne en double-cliquant avec le bouton gauche de la souris sur l'icône **Hors ligne** dans le groupe de programmes de PC-DMIS.



3. Servez-vous de PC-DMIS pour programmer les programmes de mesure de votre pièce. Voir la section "Démarrage à l'aide d'un didacticiel simple" si vous ne connaissez pas PC-DMIS.

L'annexe « Travail en mode hors ligne » décrit les particularités de la version hors ligne.

Programmation d'une routine de mesure en ligne

Dans la version en ligne de PC-DMIS, l'utilisateur peut exécuter des routines de mesure existantes, inspecter rapidement des pièces (ou des sections de pièces) et développer des routines de mesure directement sur la MMT. La version en ligne de PC-DMIS ne fonctionne que si le logiciel est connecté à une MMT ou à un autre dispositif de mesure. Des techniques de programmation hors ligne peuvent toutefois fonctionner en ligne.

Pour lancer PC-DMIS en mode en ligne, voir la section "Démarrage à l'aide d'un didacticiel simple" de la documentation PC-DMIS CMM. Elle couvre le démarrage de la MMT et le processus de positionnement à l'origine.

PC-DMIS CMM

PC-DMIS CMM fonctionne avec votre MMT pour l'inspection des pièces. Il s'agit du premier logiciel de MMT à :

- utiliser des modèles CAO lors du processus d'inspection,
- relier directement des systèmes CAO et le logiciel de mesure via sa technologie DCI (Direct CAD Interface),
- implémenter un ensemble complet de routines de mesure de tôle adaptées à l'industrie automobile,
- simuler de façon numérique la mesure dans un environnement de MMT virtuel hors ligne,
- facilement aligner des pièces complexes et profilées à l'aide de notre technologie d'alignement itératif révolutionnaire,
- et bien plus encore.

PC-DMIS CMM st fourni avec plusieurs configurations standard. Chacune est conçue avec soin pour répondre aux besoins d'un groupe déterminé de clients. Par ailleurs, PC-DMIS offre une large gamme de modules facultatifs pour exécuter des tâches spécifiques. Les utilisateurs peuvent donc personnaliser le logiciel en fonction de leurs besoins.

PC-DMIS Pro – Le progiciel PC-DMIS CMM de base apporte aux clients n'ayant pas besoin d'intégrer la CAO dans leur processus d'inspection un logiciel de métrologie à la fois simple et puissant. PC-DMIS Pro, grâce à ses routines **Quick Start** intégrées, permet aux utilisateurs d'exploiter leur MMT en toute simplicité.

PC-DMIS CAD – Intègre la CAO au processus d'inspection. PC-DMIS CAD permet aux clients de créer des programmes d'inspection et d'évaluer les résultats des mesures en exploitatn leurs modèles CAO. Le logiciel fournit les outils requis pour utiliser des fichiers CAD, des dessins 2D les plus simples aux modèles solides 3D complexes.

PC-DMIS CAD++ – Étend les fonctions de PC-DMIS CAD avec des outils sophistiqués pour des scannings à grande vitesse, les mesures de tôle, l'alignement de pièces, etc. PC-DMIS CAD++ simplifie la mesure de formes complexes.

La plupart des aspects de PC-DMIS CMM sont présentés dans la documentation de "PC-DMIS Core". Les aspects spécifiques aux palpeurs tactiles et aux MMT sont expliqués dans la documentation "PC-DMIS CMM".

PC-DMIS Vision

Cette version spéciale de PC-DMIS vous permet d'utiliser certains dispositifs de palpage optique pour mesurer des éléments. Si vous avez acheté ce module, voir la documentation de « PC-DMIS Vision », pour en savoir plus.

PC-DMIS/NC

Cette version spéciale de PC-DMIS vous permet de réaliser des mesures de pièces à l'aide d'outils NC. Ces outils sont également qualifiés de machines CNC (Computer Numerical Control). Si vous avez acheté ce module, voir la documentation de « PC-DMIS/NC », pour en savoir plus.

PC-DMIS Laser

Ce module de PC-DMIS vous permet d'utiliser un palpeur laser pour mesurer facilement vos pièces en passant une bande laser dessus afin de relever de grandes quantités de points interprétés et transformés en éléments. Si vous avez acheté ce module, voir la documentation de « PC-DMIS Laser », pour en savoir plus.

PC-DMIS Portable

La configuration de PC-DMIS Portable fonctionne avec des dispositifs de mesure portables pour inspecter vos pièces. Les dispositifs portables sont des machines de mesure manuelles assez faciles à déplacer vers de nouveaux emplacements grâce à leur taille et à leur forme. Voir la documentation de "PC-DMIS Portable" pour en savoir plus.

PC-DMIS Planner

PC-DMIS Planner est une application légère distincte qui a de nombreux points communs avec PC-DMIS. Au lieu d'être une application complète de métrologie, Planner s'intéresse à l'utilisation rapide d'un modèle de pièce et à la création de plans d'inspection d'éléments indiqués. Les plans d'inspection aident l'ingénieur en conception ou qualité à identifier les éléments de la géométrie et GD&T/dimension à utiliser dans le processus d'inspection.

Si vous avez acheté cette fonctionnalité, voir la documentation de « PC-DMIS Planner » pour plus d'informations, ainsi que l'annexe « Utilisation de plans d'inspection dans PC-DMIS ».

PC-DMIS Gear

PC-DMIS Gear est un logiciel fonctionnant conjointement à PC-DMIS pour vous permettre de mesurer facilement et rapidement toutes les pièces d'engrenage dont vous disposez. Si vous avez acheté ce module, voir le fichier d'aide "PC-DMIS Gear" installé avec l'application PC-DMIS Gear pour plus d'informations.

Nous espérons que vous aimerez PC-DMIS et le verrez comme un outil utile et puissant. Merci de nous faire part de vos suggestions ou commentaires éventuels. Nous sommes toujours en quête d'améliorations pour notre produit.

Installation depuis la ligne de commande

Vous pouvez installer PC-DMIS depuis la ligne de commande au lieu de simplement double-cliquer sur l'exécutable d'installation de PC-DMIS. L'approche de la ligne de commande peut accélérer le processus d'installation en vous permettant d'activer et de désactiver différentes options.

Changements d'installation depuis la ligne de commande

Ces options sont sensibles à la casse :

/**RépInstall:"<DRIVE>:\PATH\"** - indiquer l'unité d'installation cible et le chemin

/NoBackup - ne pas faire de copie de sauvegarde, simplement installer par dessus

/ProgramGroup:"Nom du groupe de programmes" - indiquer le nom du groupe de programmes dans lequel seront créées les icônes pour PC-DMIS

/Language :<n> - indiquer la langue d'installation. Les chiffres actuels sont les suivants :

0 - Anglais

1 - Italien

2 - Français

3 - Allemand

4 - Espagnol

5 - Portugais

6 - Japonais

7 - Chinois

/NoStartup - Ne pas automatiquement exécuter startup.exe. Si l'option est activée, la case **Lancer PC-DMIS au terme de l'installation** est décochée dans l'assistant d'installation car l'exécution doit se faire après celle de startup.exe.

/NoPCDMIS - Ne pas cocher la case "Lancer PC-DMIS au terme de l'installation". Ceci est ignoré si vous entrez **/B**.

/B Exécuter en mode par lots. Utilisez cette option avec les précédentes pour pouvoir une installation automatique, adapté à l'exécution via un fichier par lots ou un autre script. PC-DMIS n'est pas lancé automatiquement si **/B** est indiqué.

Exemple d'installation automatique

Pour effectuer une installation complètement automatique en anglais dans un répertoire C:\PCDMISW\ par exemple, vous entrez l'équivalent de ce qui suit à votre ligne de commande :

```
setup.exe /B /Language:0 /InstallDir:"C:\PCDMISW"
/ProgramGroup:"PC-DMIS 2014"
```

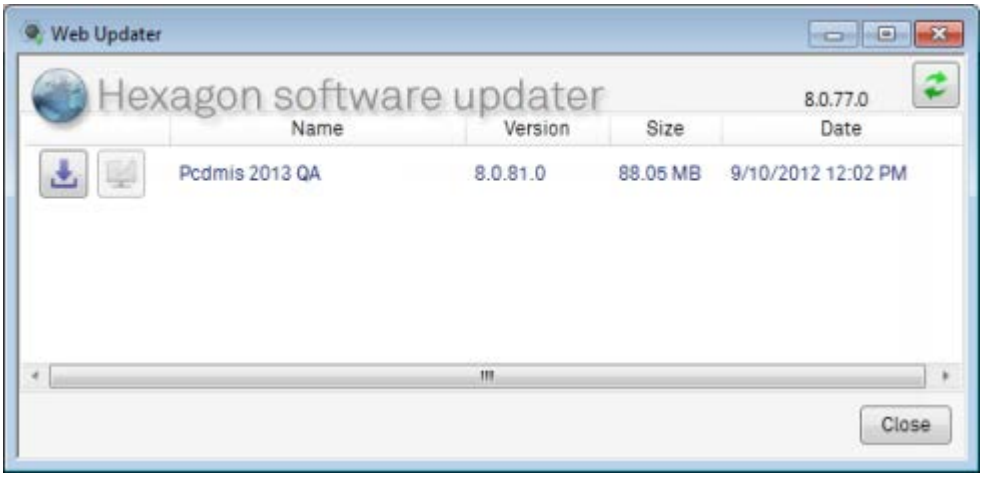
Vous pouvez aussi ajouter facilement les options /NoBackup et /NoPCDMIS pour les accélérer.

Mise à jour du logiciel

Si vous êtes connecté à Internet, vous pouvez utiliser l'option **Aide | Vérification des mises à jour** pour ouvrir la boîte de dialogue **Web Updater** et appliquer facilement les mises à jour à votre logiciel. Vous pouvez aussi choisir de vérifier automatiquement les mises à jour du logiciel chaque fois que vous le mettez en marche en choisissant la rubrique de menu **Aide | Vérification automatique au démarrage**. Ceci permet de garder facilement votre logiciel à jour sans avoir à télécharger et installer manuellement de nouvelles versions du logiciel.

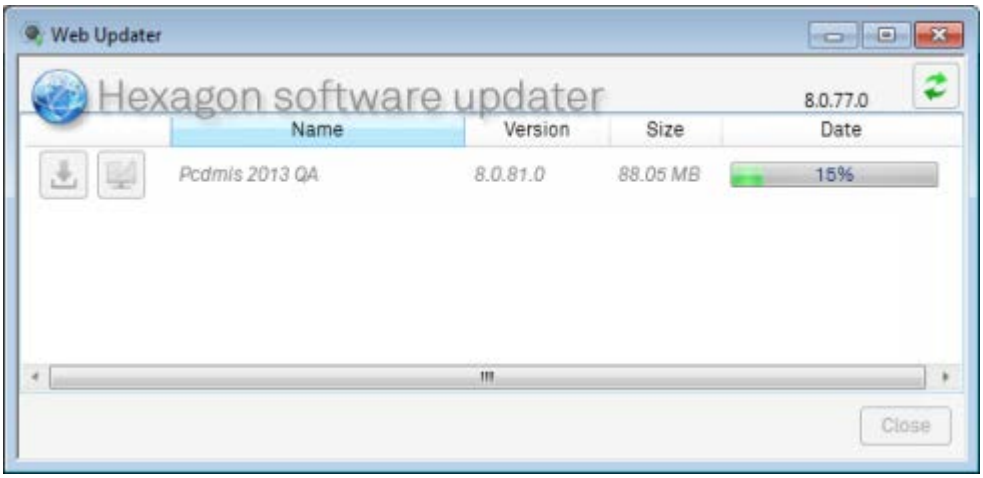
Remarque : Vous devez être connecté avec des droits d'administrateur pour télécharger et installer des mises à jour, bien qu'un utilisateur avec des droits standard peut vérifier si des mises à jour existent. Votre pare-feu ne doit pas bloquer cette adresse : http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater

À l'ouverture de la boîte de dialogue ou chaque fois que vous cliquez sur l'icône **Actualiser la liste de mises à jour**, le programme de mise à jour du logiciel interroge les serveurs de Hexagon Metrology, à la recherche de mises à jour de logiciel disponibles. S'il en existe une, elle apparaît dans le programme de mise à jour du logiciel. Le contenu réel du logiciel est inscrit dans la zone grise du programme de mise à jour. Le nouveau contenu que vous allez télécharger et installer affiche son nom, sa version et sa taille.

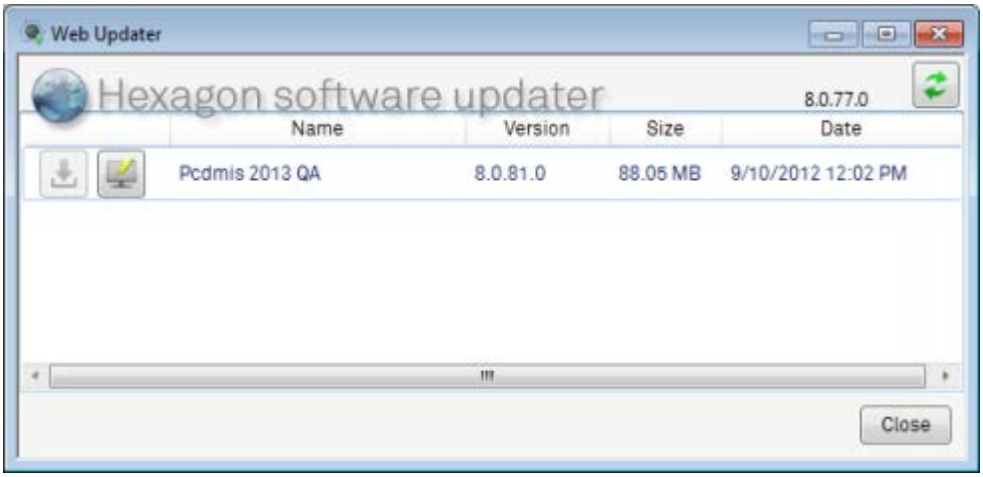


Cliquez sur l'icône **Télécharger la mise à jour** pour télécharger et installer celle que vous voulez.

Démarrage du processus de téléchargement.



Quand il est terminé, il est prêt à être installé.



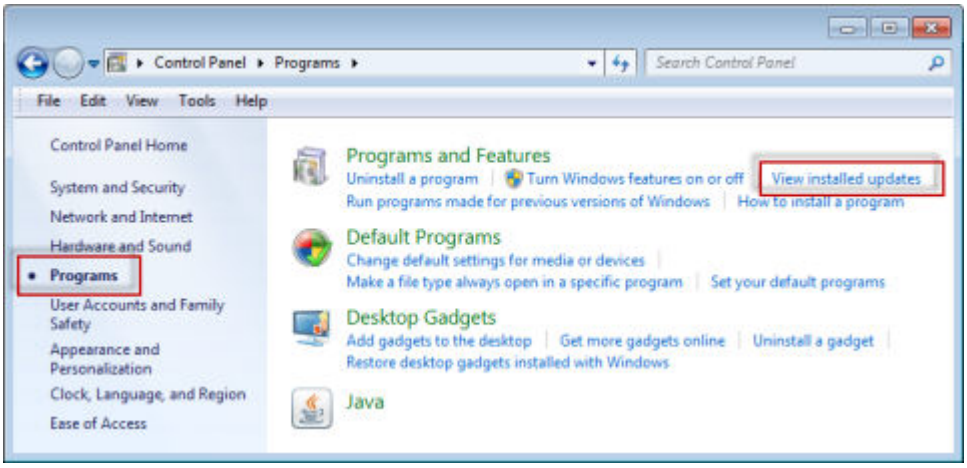
Cliquez sur l'icône **Installer la mise à jour** pour installer celle que vous voulez.

Le processus d'installation ferme le logiciel et installe automatiquement la nouvelle mise à jour. Une fois que le processus d'installation est terminé, redémarrez l'application.

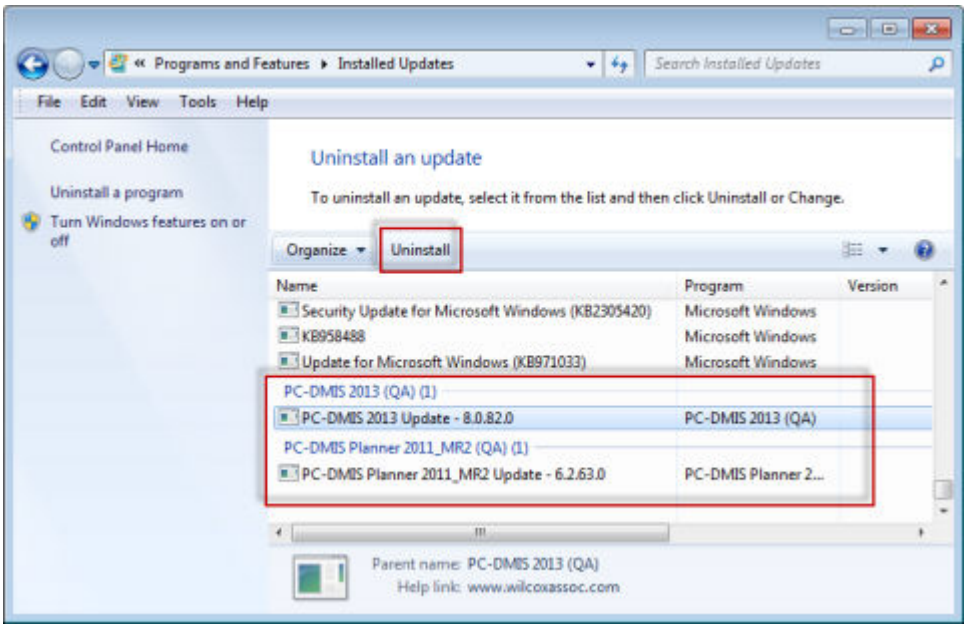
Restauration d'une version précédente

Si vous avez fait une mise à jour, vous pouvez faire marche arrière et restaurer votre installation dans une version précédente du logiciel. Pour ce faire, suivez cette procédure :

1. Accédez au panneau de contrôle de votre ordinateur.
2. Sous **Programmes**, cliquez **Affichage des mises à jour installées**.



3. Parcourez la liste des mises à jour jusqu'à l'élément spécifique du logiciel à enlever. Sélectionnez-le et cliquez sur **Désinstaller**.

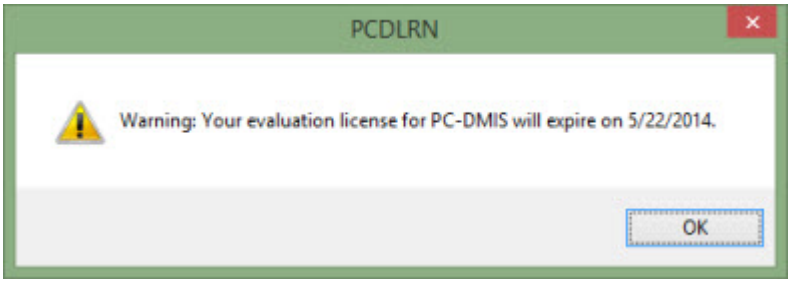


PC-DMIS revient en arrière à l'état du contenu précédemment installé. Si vous avez précédemment installé un ou plusieurs patchs, vous pouvez annuler chaque patch jusqu'à ce que votre installation revienne aux patchs initialement installés.

Remarque : Tous les fichiers de mise à jour des patchs sont stockés comme fichiers .msp dans des sous-répertoires appropriés situés dans le répertoire C:\ProgramData\WAI\Updates\PC-DMIS\ directory.

Date d'expiration de la licence d'évaluation

Les licences d'évaluation ont une date d'expiration. Au cours des 14 jours précédant la date d'expiration, un message d'avertissement apparaît comme illustré dans l'image suivante :



Cliquez sur **OK** pour continuer à utiliser votre produit PC-DMIS. Le message s'affiche toutes les 24 heures jusqu'à la date d'expiration.

Une fois la date d'expiration atteinte, le produit d'évaluation ne fonctionne plus et vous devez acheter une licence pour continuer à l'utiliser.