

---

# PC-DMIS DCI/DCT Manual

For PC-DMIS 2013



**By Wilcox Associates, Inc.**

Copyright © 1999-2001, 2002-2013 Hexagon Metrology and Wilcox Associates Incorporated. All rights reserved. PC-DMIS, Direct CAD, Tutor for Windows, Remote Panel Application, DataPage, and Micro Measure IV are either registered trademarks or trademarks of Hexagon Metrology and Wilcox Associates, Incorporated.

SPC-Light is a trademark of Lighthouse.

HyperView is a trademark of Dundas Software Limited and HyperCube Incorporated.

Orbix 3 is a trademark of IONA Technologies.

I-DEAS and Unigraphics are either trademarks or registered trademarks of EDS.

Pro/ENGINEER is a registered trademark of PTC.

CATIA is either a trademark or registered trademark of Dassault Systemes and IBM Corporation.

ACIS is either a trademark or registered trademark of Spatial and Dassault Systemes.

3DxWare is either a trademark or registered trademark of 3Dconnexion.

lp\_solve is a free software package licensed and used under the GNU LGPL.

PC-DMIS for Windows uses a free, open source package called lp\_solve (or lpsolve) that is distributed under the GNU lesser general public license (LGPL).

lpsolve citation data

```
-----  
Description: Open source (Mixed-Integer) Linear Programming system  
Language: Multi-platform, pure ANSI C / POSIX source code, Lex/Yacc based parsing  
Official name: lp_solve (alternatively lpsolve)  
Release data: Version 5.1.0.0 dated 1 May 2004  
Co-developers: Michel Berkelaar, Kjell Eikland, Peter Notebaert  
License terms: GNU LGPL (Lesser General Public License)  
Citation policy: General references as per LGPL  
Module specific references as specified therein  
You can get this package from:  
http://groups.yahoo.com/group/lp\_solve/
```

PC-DMIS for Windows uses this crash reporting tool:

“CrashRpt”

Copyright © 2003, Michael Carruth

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the author nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## Table des matières

Direct CAD™ Interfaces and Translators .....	1
Présentation de Direct CAD Interfaces .....	1
Pourquoi Direct CAD Interfaces ? .....	1
Présentation des interfaces Direct CAD .....	1
Importance des interfaces Direct CAD .....	1
Installation et utilisation de Direct CAD Interfaces .....	2
Systèmes de CAO pris en charge .....	2
Indicateur du statut de connexion .....	2
Interface Direct CAD Unigraphics .....	2
CATIA 4 Direct CAD Interface .....	6
CATIA 5 Direct CAD Interface .....	11
Pro/ENGINEER Direct CAD Interface .....	13
I-DEAS Direct CAD Interface .....	17
Direct CAD Interface version I-DEAS 10 ou ultérieure .....	27
ACIS Direct CAD Interface .....	30
SolidWorks Direct CAD Interface .....	31
Définition des options avancées de registre : Introduction .....	33
Options I-DEAS .....	33
Options Unigraphics .....	38
Options SolidWorks .....	42
Options Pro/ENGINEER .....	43
Résolution d'incidents pour des interfaces Direct CAD .....	45
Résolutions d'incidents pour des erreurs Unigraphics DCI .....	45
Résolutions d'incidents pour des erreurs CATIA DCI .....	46
Résolutions d'incidents pour des erreurs Pro/ENGINEER DCI .....	48
Résolutions d'incidents pour des erreurs I-DEAS DCI .....	48
Résolutions d'incidents pour des erreurs SolidWorks DCI .....	49
Résolutions d'incidents pour des erreurs de DCI de CATIA 5 .....	50
Introduction de Direct CAD Translators .....	51
Systèmes CAO pris en charge pour DCT .....	51
Utilisation des Direct CAD Translators .....	52
Utilisation de Direct CAD Translator de CATIA 4 pour PC-DMIS .....	52
Utilisation de Direct CAD Translator de CATIA 5 pour PC-DMIS .....	52
Utilisation de Direct CAD Translator de Pro/ENGINEER pour PC-DMIS .....	53
Utilisation de Direct CAD Translator d'Unigraphics et Parasolid pour PC-DMIS .....	53
Index .....	55
Glossaire .....	57



## Direct CAD™ Interfaces and Translators

### Présentation de Direct CAD Interfaces

Les Direct CAD Interfaces se connectent directement à votre système CAO depuis les produits PC-DMIS. Ceci utilise les données de CAO natives à partir des différents systèmes de CAO dans les produits PC-DMIS.

**Remarque de terminologie :** dans la plus grande partie de cette documentation, le terme « PC-DMIS » seul concerne tous les produits PC-DMIS qui prennent en charge des Direct CAD Interfaces. Actuellement, ils incluent PC-DMIS et PC-DMIS Planner. Lorsque des instructions spécifiques de produits sont nécessaires, les noms de produits spécifiques PC-DMIS sont utilisés.

### Pourquoi Direct CAD Interfaces ?

La mesure rapide et précise de vos pièces nécessite les meilleurs outils. PC-DMIS™ offre un outil puissant avec lequel d'autres progiciels de mesures géométriques ne peuvent rivaliser.

- Profitez de la souplesse d'utilisation de PC-DMIS associé à des systèmes de CAO (Unigraphics, CATIA, Pro/ENGINEER, I-DEAS et ACIS).
- Supprimez le risque d'erreurs et les limitations liées aux conversions de données issues des systèmes de CAO au format CAO interne de PC-DMIS.
- Travaillez avec PC-DMIS en utilisant les données natives de plusieurs systèmes de CAO.
- Calculez les informations de PC-DMIS à l'aide de routines mathématiques natives dans d'autres systèmes de CAO.
- Affichez et manipulez sur la géométrie native d'un système de CAO sans quitter PC-DMIS.

### Présentation des interfaces Direct CAD

Auparavant, les tentatives d'utilisation des données provenant de divers systèmes de CAO dans PC-DMIS nécessitaient des conversions internes des données CAO qui entraînaient parfois des erreurs ou des pertes de données.

Cependant, l'interfaçage direct avec un système de CAO ne *convertit* pas les données CAO. Cette fonctionnalité unique utilise à la place *les routines mathématiques natives* du système de CAO pour obtenir les informations requises. Une interface Direct CAD utilise également l'API native du système de CAO pour accéder à la base de données CAO lors de l'affichage et de l'interaction avec la géométrie.

### Importance des interfaces Direct CAD

Bien que l'interfaçage direct avec un système de CAO requiert une licence, il présente de nombreux avantages. Ces modes sont :

- Une interface interne à PC-DMIS liée directement à la CAO.
- Des données CAO précises, indépendantes des erreurs et des limitations de conversion.
- L'accès futur aux informations GDT, lorsque les systèmes de CAO publieront ces informations dans leur API native.
- La réduction du temps de programmation et l'amélioration de la qualité des programmes.

Grâce aux interfaces Direct CAD, vous pouvez à présent utiliser avec précision et facilité les données issues de divers systèmes de CAO directement dans PC-DMIS, en bénéficiant d'un gain de temps et d'exactitude.

## Installation et utilisation de Direct CAD Interfaces

Les principales rubriques qui suivent décrivent les systèmes de CAO pris en charge par PC-DMIS, avec les instructions d'installation et d'accès.

**Remarque :** les procédures dans ces rubriques supposent que vous utilisez le système d'exploitation Windows XP. Certains détails mineurs peuvent différer de ce qui est écrit si vous utilisez un autre système d'exploitation.

### Systèmes de CAO pris en charge

Hexagon Metrology a conçu des interfaces Direct CAD Interfaces et des translateurs Direct CAD Translators pour de nombreux systèmes CAO pour PC-DMIS versions 3.25 et ultérieures.

La liste des systèmes CAO pris en charge est disponible en ligne depuis la page de support en ligne d'Hexagon Metrology à l'adresse <http://support.hexagonmetrology.us> (recherchez "Supported CAD Systems").

### Licences minimales requises

Les licences requises pour une interface directe entre PC-DMIS et votre système CAO sont disponibles en ligne sur le site de support d'Hexagon Metrology à l'adresse <http://support.hexagonmetrology.us> (recherchez "minimum license requirements").

### Indicateur du statut de connexion

L'indicateur du statut de connexion DCI  est affiché sur la barre d'état de PC-DMIS si la connexion DCI précédemment établie n'est plus disponible. Les causes possibles sont les suivantes :

- Une erreur dans laquelle la licence DCI n'est pas disponible. Vous pouvez valider cette erreur pour utiliser des données en mosaïque à la place, mais la connexion DCI est maintenant déconnectée et l'icône s'affiche. PC-DMIS vous permet d'afficher des données CAO en mosaïque même si la licence DCI n'est pas disponible.
- Le fichier de données DCI connecté précédemment n'est plus disponible.

Si vous passez votre souris sur l'icône indicateur du statut de connexion DCI, le message exact qui apparaît dans la connexion perdue s'affiche. Vous pouvez continuer sans être connecté, ou résoudre le problème actuel. L'icône est visible jusqu'à ce que la licence DCI ait été réactivée ou que le fichier soit à nouveau disponible.

### Interface Direct CAD Unigraphics

Les procédures de cette section vous permettent d'installer PC-DMIS et de configurer votre système en vue de l'utilisation de l'interface Direct CAD Unigraphics.

- Vérifiez que vous disposez de tous les droits d'administrateur avant de procéder à l'installation.
- Si tel n'est pas déjà fait, installez Unigraphics V15 ou supérieure sur le même ordinateur que celui où s'exécutera PC-DMIS. Vous pouvez vous servir d'une licence flottante (réseau) ou verrouillée pour exécuter la DCI Unigraphics. Cependant, vous devez pouvoir exécuter Unigraphics sur la machine locale afin que PC-DMIS soit en interface avec.
- Vous devez, au moins, avoir la *passerelle* Unigraphics.
  - Pour les versions NX 1 à NX 4, vous avez aussi besoin de la licence *ufunc\_execute*.
  - Pour NX 5 et supérieures, vous n'avez PAS besoin de la licence *ufunc\_execute*, mais vous avez besoin des licences de *modélisation des solides* et d'*assemblages*.

- DCI Planner requiert les licences *depasserelle, modélisation des solides, assemblages et projet de travail*.

Vous pouvez acheter des licences auprès de Unigraphics (voir <http://www.unigraphics.com>).

### Étape 1 : Installation de PC-DMIS

Vous devez d'abord installer PC-DMIS. Pour installer PC-DMIS, procédez comme suit :

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port approprié de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.
3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que PC-DMIS soit installé.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

### Étape 2 : Configuration des variables d'environnement UG/NX pour DCI

L'interface DCI UG/NX utilise des variables d'environnement définies par l'installation de UG/NX.

**Remarque :** si Unigraphics est installé sur le même ordinateur que PC-DMIS, vous pouvez ignorer cette étape. S'il est installé sur un réseau (disque mappé), les variables d'environnement requises doivent être définies.

Vous disposez de deux façons de procéder :

#### Méthode 1 : Exécuter PC-DMIS depuis un invite de commande NX

La première méthode consiste à exécuter PC-DMIS depuis un invite de commande NX. Lancez l'invite de commande NX avec l'option "NX Tools->Command Prompt" sous le menu "Start->NX". Vous pouvez alors exécuter PC-DMIS depuis la ligne de commande.

#### Méthode 2 : Définir manuellement les variables d'environnement

La seconde méthode consiste à définir manuellement les variables d'environnement requises pour indiquer à PC-DMIS où trouver le serveur de licence NX et l'exécutable NX. Les variables d'environnement requises doivent être définies comme ci-dessous.

- UGS\_LICENSE\_BUNDLE=NXPTNR100;NXPTR101 – Cette variable indique au serveur de licence UG quel(s) pack(s) de licences vous avez. Cet exemple montre deux noms de packs de licences séparés par un point-virgule ";". Les noms des packs figurent dans le fichier de licence UG/NX à la ou les lignes PACKAGE.
  - PACKAGE **NXPTNR100** ugs!md...
- UGS\_LICENSE\_SERVER=28000@mordor - Cette variable indique le nom du serveur de licence UG/NX. Dans cet exemple, le serveur de licence se nomme mordor.
- UGII\_BASE\_DIR=C:\Program Files\UGS\NX 7.5 – Cette variable correspond au répertoire d'installation UG/NX.
- UGII\_ROOT\_DIR=C:\Program Files\UGS\NX 7.5\UGII\ - Cette variable correspond au répertoire racine si l'exécutable UG s'y trouve. L'interface DCI UG/NX PC-DMIS utilise cette variable d'environnement pour rechercher l'exécutable UG/NX.
- Ces variables d'environnement sont utiles en cas de problèmes de débogage :
  - UGII\_KEEP\_SYSTEM\_LOG=YES – Chaque session UG/NX crée un fichier journal. Si cette variable est définie à YES, le fichier journal n'est pas supprimé quand vous quittez UG/MX.
  - UGII\_TMP\_DIR=C:\Windows\TEMP\UGS – Cette variable définit le répertoire temporaire utilisé par UG/NX. Le ou les fichiers journaux se trouveront dans ce répertoire.

- UGS\_LICENSING\_NOTE=1 – La définition de cette variable indique que le message de licence UG/NX sera ajouté au fichier journal.
- UGII\_FLEX\_NOTE=ON – La définition de cette variable indique que les messages de licence UG/NX Flex seront ajoutés au fichier journal.

### Étape 3 : Test de Direct CAD Interface de Unigraphics

Une fois que PC-DMIS est installé, vous devez importer un fichier de pièce Unigraphics et tester Direct CAD Interface.

Accomplissez les étapes suivantes pour tester le DCI d'Unigraphics :

#### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne**, en suivant les mêmes étapes ci-dessous.
2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

#### Création d'un programme pièce

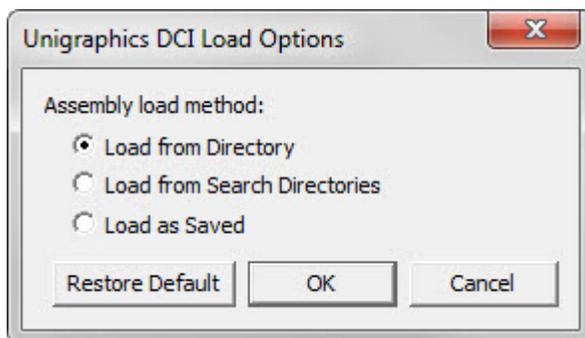
1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.
3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

#### Modifier la méthode de chargement d'assemblage

Avant d'importer votre fichier Unigraphics, vous devez sélectionner la **Méthode de chargement d'assemblage**. Cette méthode est utilisée lors de la recherche du fichier de composant d'assemblage, lors du chargement d'un assemblage. Pour sélectionner une méthode :

1. Sélectionnez **Modifier | Fenêtre d'affichage graphique | DCI | Unigraphics** pour ouvrir la boîte de dialogue **Options de chargement Unigraphics DCI**.

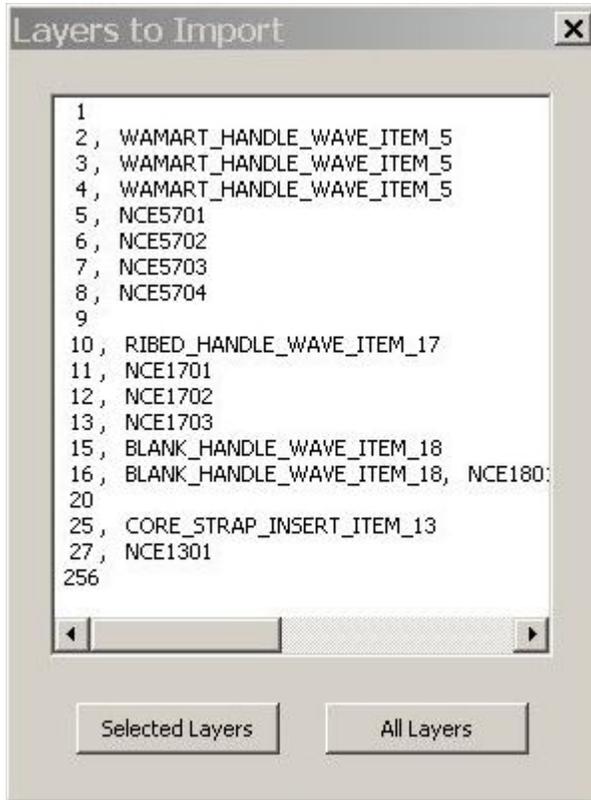


*Boîte de dialogue Options de chargement de Unigraphics DCI*

2. Sélectionnez une des options suivantes :
  - **Chargement depuis le répertoire** - Unigraphics recherche les fichiers de composant d'assemblage dans le même répertoire que l'assemblage.
  - **Chargement depuis les répertoires de recherche** - Unigraphics cherche un fichier *load\_options.def*. Ce fichier contient la liste des répertoires ordonnés dans lesquels Unigraphics recherche les fichiers de composant d'assemblage.
  - **Chargement tel qu'enregistré** - Unigraphics a utilisé le parcours complet, tel qu'enregistré dans l'assemblage, pour charger les fichiers de composants.
3. Cliquez sur **Restaurer par défaut** fixe la méthode à la valeur par défaut du registre tel que défini dans `UGLoadOption`, de la section `Option` de l'application **Éditeur de paramètres**. Consultez la rubrique « `UGLoadOption` ».
4. Cliquez sur **OK** pour définir la **Méthode de chargement d'assemblage** sélectionnée et fermez la boîte de dialogue ou cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer aucun changement.

**Importation d'un fichier de pièce Unigraphics**

1. Sélectionnez l'option **Fichier | Direct CAD Interfaces® | Unigraphics**. Une boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Sélectionnez **Fichiers Unigraphics DCI** dans la liste **Type de Fichiers**.
3. Naviguez jusqu'au répertoire contenant le fichier UG à importer.
4. Sélectionnez la pièce Unigraphics (extension `.prt`).
5. Cliquez sur **Importer**. La boîte de dialogue se ferme.
6. La boîte de dialogue **Couches à importer** s'ouvre. Elle affiche les couches qui contiennent des données de CAO ainsi que les noms de catégories des couches.



Boîte de dialogue Couches à importer

7. Sélectionnez les couches nécessaires et cliquez sur **Couches sélectionnées** pour importer seulement les données de CAO dans ces couches. Cliquez sur **Toutes les couches** pour importer les données de CAO de toutes les couches.
8. PC-DMIS importe le fichier sélectionné.
9. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

## CATIA 4 Direct CAD Interface

Pour importer un fichier CATIA dans PC-DMIS, suivez les procédures suivantes :

- En cas d'installation sur un ordinateur fonctionnant sous Windows NT, 2000 ou XP, assurez-vous de disposer des droits d'administrateur avant de poursuivre.
- Si vous ne l'avez pas déjà fait, installez CATIA V4.2.x sur une station de travail UNIX (IBM, SGI, HP ou SUN Solaris).

### Étape 1 : Installation du fichier d'interface Pdcatsur le système CATIA

1. Déterminez sur quel système d'exploitation UNIX le système CATIA s'exécute. Les systèmes d'exploitation pris en charge sont les suivants :
  - AIX d'IBM
  - IRIS de SGI
  - HP-UX d'HP
  - SOLARIS de SUN

2. Créez un répertoire intitulé « pcdmis » sous un répertoire utilisateur de CATIA en vue de l'installation des fichiers PC-DMIS.

**Exemple :** /home/catadm/pcdmis

3. Placez le fichier d'interface PC-DMIS/CATIA approprié dans le répertoire Pcdmis de votre station de travail UNIX. Ce fichier d'interface sera l'un des fichiers suivants, en fonction du type de station de travail UNIX :

- pcdcat.ibm.gz
- pcdcat.sgi.gz
- pcdcat.hp.gz
- pcdcat.sun.gz

4. Vous pouvez aussi télécharger le fichier d'interface PC-DMIS/CATIA le plus récent depuis <ftp://wilcoxassoc.com/dci/catia/>.

5. Sur la station UNIX, décompressez le fichier pcdcat avec la commande `gunzip : gunzip <nomdefichier>`

6. Après avoir décompressé le fichier dans le répertoire Pcdmis de votre station de travail UNIX, renommez-le simplement « pcdcat » (sans extension).

## Étape 2 : Installation du fichier Pcdmis.dat sur le système CATIA

*Pcdmis.dat* est un simple fichier texte qui contient des informations réseau permettant à CATIA de communiquer avec les systèmes d'exploitation Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP.

1. Placez le fichier Pcdmis.dat dans le répertoire Pcdmis de votre station de travail UNIX. Vous pouvez également télécharger ce fichier depuis <ftp://wilcoxassoc.com/dci/catia/>.

2. Modifiez Pcdmis.dat en y spécifiant les informations de port et d'adresse IP de votre station de travail UNIX, comme décrit dans la rubrique « Exemple de fichier Pcdmis.dat sur une station de travail Unix ». Vous pouvez éventuellement modifier le fichier Pcdmis.dat à l'aide de ces autres options :

Option	Description
<b>DÉBOGUER</b>	Active la génération d'un fichier de débogage. Ce fichier est un journal des communications entre le système Windows et le système UNIX. Il contient également les traitements effectués sur le système UNIX. <b>Remarque :</b> utilisez cette option avec précaution, car elle génère un très grand fichier qui pourrait solliciter considérablement les ressources de votre système.
<b>SORTIR</b>	Quitte PCDCAT (fichier d'interface) à chaque fois que vous fermez PC-DMIS. Lorsque cette option n'est pas activée, PCDCAT continue à s'exécuter dans l'attente que PC-DMIS communique avec lui.
<b>PORT2</b>	Si vous ne choisissez pas SORTIR, PORT2 doit être activée pour un port TCP/IP ouvert. PCDCAT lance alors un processus distinct chaque fois que PC-DMIS s'y connecte. PC-DMIS peut ainsi être toujours actif, en attente d'une connexion depuis PC-DMIS, mais uniquement avec des licences CATIA lorsque PC-DMIS y est connecté.

### Exemple de fichier Pcdmis.dat sur une station de travail UNIX

§ Interface PC-DMIS/CATIA

IP=205.158.132.244;

(Remarque : adresse IP de la station de travail UNIX)

PORT=5555;

(Remarque : utilisez le même port pour UNIX et pour Windows)

PORT2=5556;

(Remarque : ce port est utilisé uniquement côté UNIX pour la communication interprocessus. facultatif)

DEBOGUER ;

(facultatif)

SORTIR ;

(facultatif)

### Étape 3 : Déclaration de vos fichiers

Pour que l'interface Direct CAD CATIA puisse accéder à un chemin, celui-ci doit être défini dans le fichier de déclarations de CATIA. Deux fichiers sont possibles pour ce faire. Sur la plupart des systèmes, il s'agit de :

"/home/catadm/USRENV.dcls

/home/catadm/dec/CATIA.dcls.

À l'aide d'un éditeur de texte standard, modifiez le fichier de déclaration CATIA *Catia.dcls*, afin de définir le répertoire de modèle et/ou l'alias (voir « Exemple de fichier *Catia.dcls* sur une station de travail UNIX »).

**Remarque :** vous ne devez normalement éditer que *Catia.dcls*, sauf dans certains cas où vous devez éditer les deux fichiers.

### Exemple de fichier *Catia.dcls* sur une station de travail UNIX

```
/* ----- */
/* Déclarations du MODÈLE */
/* ----- */
catia.MODEL = '$HOME/db', "PCDMIS";
catia.MODEL = "/home/catadm/pcdmis", "PCDMIS2";
catia.MODEL = "/home/catadm", "PCDMIS5";
La première partie du chemin...
'$HOME/db'
'/home/cadadm/pcdmis/'
'/home/cadadm/'
...est le chemin vers les modèles CATIA.
La seconde partie du chemin...
"PCDMIS";
"PCDMIS2";
"PCDMIS5";
...est l'alias.
Vous pouvez modifier un chemin et ne pas indiquer d'alias, comme dans cet exemple :
catia.MODEL = '$HOME/db' ;
catia.MODEL = '/home/catadm/db' ;
```

### Étape 4 : Installation de PC-DMIS

Vous devez ensuite installer PC-DMIS. Pour installer PC-DMIS, suivez cette procédure :

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port parallèle de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.
3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que PC-DMIS soit installé.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

## Étape 5 : Mise en réseau de votre système PC avec le système UNIX

Pour que l'interface Direct CAD fonctionne, l'ordinateur équipé de PC-DMIS doit communiquer avec le système CATIA via un réseau TCP/IP capable de traiter les commandes du protocole de transfert de fichiers FTP (File Transfer Protocol).

### Configuration de votre réseau sur le PC

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres | Panneau de contrôle**. Le panneau de contrôle apparaît.
2. Double-cliquez sur l'icône **Réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Protocoles**.
4. Vérifiez la liste **Protocoles réseau** et confirmez que le protocole réseau TCP/IP est installé. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur le bouton **Ajouter** et suivez les instructions à l'écran.
5. Sélectionnez **Protocole TCP/IP** dans la liste **Protocoles réseau**.
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés**. La boîte de dialogue **Propriétés Microsoft TCP/IP** apparaît.
7. Sélectionnez l'option **Indiquer une adresse IP**.
8. Entrez une adresse IP valide dans la zone **Adresse IP** pour votre système NT.

### Modification du registre

1. Ouvrez l'éditeur de paramètres.
2. Cliquez sur le signe plus (+) à côté de la section *Catia*. La liste se développe.
3. Modifiez les entrées *CatiaPort*, *CatiaAddress* et *CatiaDirectory* pour qu'elles contiennent l'adresse IP de la station de travail CATIA UNIX, un numéro de port valide et l'emplacement du répertoire des fichiers CATIA à importer. Voir "Exemple de registre modifié avec les informations CATIA".
4. Enregistrez les données et fermez l'éditeur de paramètres lorsque vous avez terminé vos modifications.

### Exemple de registre modifié avec des informations CATIA :

[OPTION]

`CatiaPort=5555`

**(Remarque :** prenez le même port pour le système UNIX et le système Windows)

`CatiaAddress=205.158.132.244`

**(Remarque :** prenez l'adresse IP de la station de travail UNIX)

`CatiaDirectory=PCDMIS`

**(Remarque :** Il s'agit de l'emplacement par défaut des fichiers de modèles sur le système CATIA)

## Étape 6 : Test de CATIA Direct CAD Interface

L'étape finale consiste à démarrer PC-DMIS et à importer un fichier CATIA. Avant de suivre les procédures ci-dessous, lancez *Pcdcat* sur la station UNIX.

Accomplissez les étapes suivantes pour tester le DCI de CATIA :

### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne**, en suivant les mêmes étapes ci-dessous.
2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

### Création d'un programme pièce

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.
3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

### Importation d'un fichier CAD CATIA

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Direct CAD Interfaces® | CATIA 5**. Une boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Sélectionnez **Fichiers CATIA DCI** dans la liste **Fichiers de type**.
3. Accédez au répertoire contenant les fichiers de pièces CATIA.
4. Sélectionnez un fichier de pièce CATIA.
5. Cliquez sur le bouton **Importer**. La boîte de dialogue **Obtention d'un modèle Catia** s'ouvre.
6. Si nécessaire, entrez les informations de répertoire ou d'alias appropriées.
7. Cliquez sur le bouton **Extraire noms des modèles**. Une liste de modèles CATIA s'affiche.
8. Sélectionnez le ou les noms des modèles CATIA (jusqu'à 20) dans la liste.
9. Cliquez sur le bouton **OK**. PC-DMIS importe le fichier.
10. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

**Échec de connexion** : si PC-DMIS ne peut pas se connecter à la station de travail Catia, il lance un message vous en informant et demandant de modifier les paramètres TCP/IP. Cliquez sur **Oui** pour ouvrir la boîte de dialogue **Modifier propriétés TCP/IP**, ce qui vous permet de modifier vos paramètres TCP/IP et de port.  
**Remarque** : si vous voulez pouvoir utiliser l'interface DCI sans vous connecter au système CAO, il suffit de le préciser en modifiant l'entrée de registre `CatiaLoad`.

Pour ce faire :

1. Ouvrez l'éditeur de paramètres.
2. Cliquez sur le signe plus (+) à côté de la section `Catia`. La liste se développe.
3. Modifiez l'entrée `CatiaLoad` en prenant la valeur `FALSE`
4. Enregistrez les données et fermez l'éditeur de paramètres lorsque vous avez terminé vos modifications.

PC-DMIS ne tente même pas de se connecter au système de CAO : à la place, il vous permet de charger une vue .CAD enregistrée.

Dans PC-DMIS 3.5 MR2 et ultérieurs, vous verrez aussi une case à cocher **Translation de modèle** dans la boîte de dialogue **Obtention d'un modèle CATIA**. Cette case à cocher translate le modèle CATIA dans le format natif de PC-DMIS. Le serveur CATIA n'est pas nécessaire si vous cochez cette case.

## CATIA 5 Direct CAD Interface

Pour importer un fichier CATIA 5 dans PC-DMIS, suivez les procédures suivantes :

- En cas d'installation sur un ordinateur fonctionnant sous Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP, assurez-vous de disposer des droits d'administrateur avant de poursuivre.
- Si ce n'est déjà fait, installez CATIA 5 sur le même ordinateur où PC-DMIS est installé. Actuellement CATIA 5 lancements 8 et 10 et suivants sont pris en charge.
- La licence CATIA 5 minimum requise pour utiliser DCI est la configuration MD1.
- Avant l'utilisation de CATIA 5 DCI, vous devez lancer CATIA 5 au moins une fois pour choisir une configuration de licence. Une fois que cela est fait, vous n'avez plus besoin de relancer CATIA 5.

### Étape 1 : Installation de PC-DMIS

Vous devez d'abord installer PC-DMIS. Pour installer PC-DMIS, procédez comme suit :

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port approprié de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.
3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que PC-DMIS soit installé.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

### Étape 2 : Spécifier le fichier d'environnement optionnel

Si vous voulez que PC-DMIS utilise une installation spécifique de CATIA 5 installée sur votre système, vous devez compléter les étapes facultatives suivantes. Si vous ne le faites pas, l'installation par défaut de CATIA 5 sera utilisée. Il s'agit habituellement du dernier lancement de CATIA 5 installé sur votre système. Dans la plupart des cas, l'installation par défaut de CATIA 5 est suffisante.

Pour spécifier une installation CATIA 5 autre que celle par défaut et utilisée par PC-DMIS, vous devez préciser le fichier d'environnement dans l'éditeur de réglages de PC-DMIS. Le fichier d'environnement contient les réglages nécessaires pour que CATIA 5 s'exécute correctement. Le fichier d'environnement par défaut se trouve normalement dans "**c:\Documents and Settings\{username}\Application**

**Data\DassaultSystemes\CATEnv\DefaultEnvironment.txt**". (Ici, {username} doit être remplacé par le nom de l'utilisateur actuellement connecté.) La liste complète de tous les fichiers d'environnement se trouve normalement dans "**c:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv**". Pour indiquer le fichier d'environnement à utiliser, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS for Windows | Éditeur de réglages**.
2. Dans le programme Éditeur de réglages, allez à la section **CATIA 5** et sélectionnez l'entrée **EnvPath**.
3. Dans la zone **Valeur actuelle**, entrez le chemin d'accès complet au fichier d'environnement. Par exemple, si vous voulez indiquer le fichier CATIA.V5R12.B12.txt situé dans le répertoire **c:\Files**, entrez "**c:\Files\CATIA.V5R12.B12.txt**".
4. Enregistrez vos modifications et fermez l'éditeur de réglages de PC-DMIS.

### Étape 3 : Test de CATIA 5 Direct CAD Interface

L'étape finale consiste à démarrer PC-DMIS et à importer un fichier CATIA 5.

Accomplissez les étapes suivantes pour tester le DCI de CATIA 5 :

#### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne**, en suivant les mêmes étapes ci-dessous.
2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

#### Création d'un programme pièce

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.
3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

#### Connectez-vous à un fichier CATIA 5 :

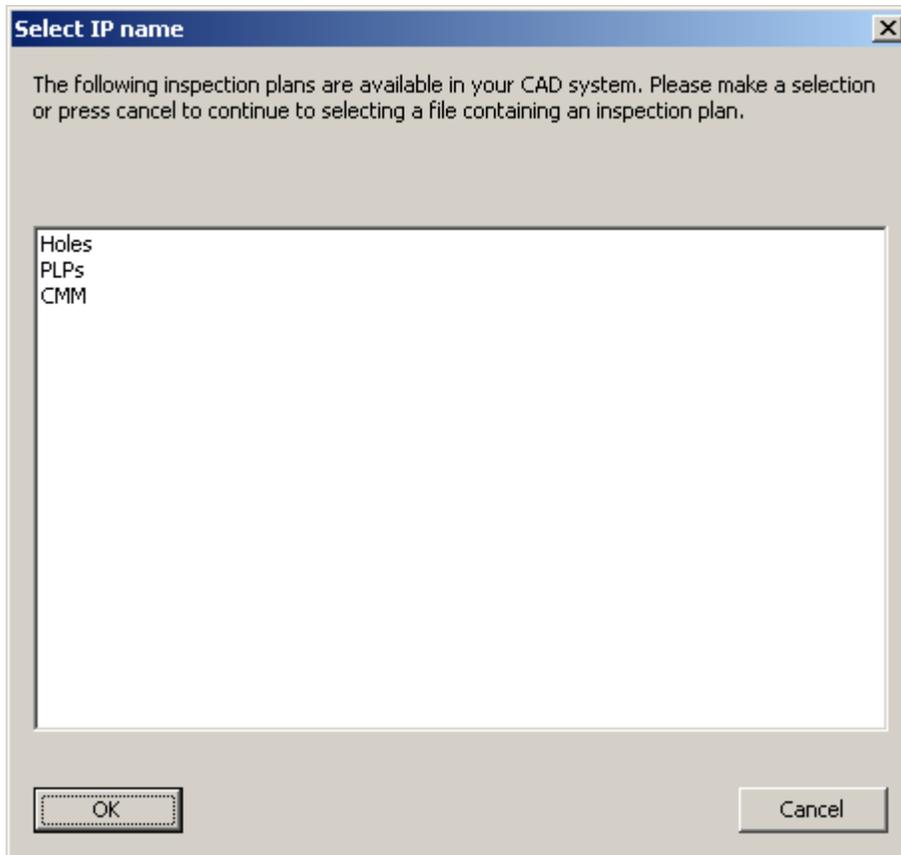
1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Direct CAD Interfaces® | CATIA 5**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Parcourez le disque dur et sélectionnez un fichier CATPart ou CATProduct).
3. Cliquez sur le bouton **OK**. PC-DMIS se connecte au fichier.
4. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

#### Importation d'objets définis par l'utilisateur

DaimlerChrysler a la capacité d'intégrer des Objets Définis par l'Utilisateur (ODU) dans ses fichiers CATIA 5 à l'aide d'un outil interne appelé ETools. Ces ODU définissent les éléments de mesure de la pièce. PC-DMIS vous permet d'accéder à ces ODU par l'intermédiaire de CATIA 5 DCI.

Pour accéder aux ODU intégrés :

1. Sélectionnez **Fichier | Direct CAD Interface | CATIA 5**.
2. Parcourez et sélectionnez la pièce ou le fichier d'assemblage CATIA 5, contenant les ODU intégrés.
3. Cliquez sur **Importer**.
4. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Importer | Plan d'inspection**. Si les ODU produits par ETool sont définis dans la pièce, la boîte de dialogue Sélectionner Nom IP apparaît.



Boîte de dialogue Sélectionner Nom IP

5. Sélectionnez un ou plusieurs plans d'inspection dans la liste (enfonchez la touche **Ctrl** lors de la sélection pour choisir plus d'un plan d'inspection).
6. Cliquez sur **OK** pour importer le(s) plan(s) sélectionnés, ou annulez pour chercher un plan d'inspection différent qui n'est pas intégré au fichier CATIA 5.
7. PC-DMIS crée un fichier IP qu'il importe dans PC-DMIS. Les éléments mesurés sont ajoutés au programme pièce.

**Remarque :** si des modifications sont apportées au fichier CATIA 5, cela vous sera signalé afin que vous puissiez ré-importer les ODU.

### Pro/ENGINEER Direct CAD Interface

Les procédures de cette section vous permettent d'installer PC-DMIS et de configurer votre système en vue de l'utilisation de l'interface Direct CAD Pro/ENGINEER.

- Si ce n'est pas déjà fait, installez Pro/ENGINEER Révision 2000i2 ou supérieur.
- Pour éviter des problèmes potentiels, *veillez à ce que le parcours du répertoire utilisé pour installer Pro/ENGINEER ne contienne pas d'espace*. Par défaut, l'installation recommandera l'installation de Pro/ENGINEER dans un sous-répertoire dans C:\Program Files\. Cependant, vous devrez le changer pour un parcours sans espace. Nous vous recommandons, par exemple, son installation dans quelque chose comme C:\PTC\Proe<version>, où <version> est votre version de Pro/ENGINEER. Ainsi, si vous installez 2000i2, Le parcours d'installation du répertoire ressemblerait à ceci : C:\PTC\Proe2000i2.
- Vérifiez que vous disposez de droits administrateur avant de poursuivre l'installation.
- Vous devez installer Pro/ENGINEER sur le même ordinateur que PC-DMIS. Vous pouvez utiliser une licence flottante (sur réseau) ou verrouillée de Pro/ENGINEER ; cependant, le processus

Pro/ENGINEER *doit* être exécuté sur la machine locale en vue d'établir l'interface avec PC-DMIS. Si vous ne disposez d'aucune licence, vous pouvez vous en procurer une auprès de PTC (voir <http://www.ptc.com>).

- Pour que Pro/ENGINEER fonctionne correctement, vous devrez éventuellement modifier certains chemins ou noms d'exécutables afin qu'ils correspondent à votre système (en fonction de la version dont vous disposez et de l'emplacement des fichiers requis). Les étapes suivantes montrent comment effectuer cette opération sur un système Windows XP exécutant Pro/ENGINEER 2000i2 et PC-DMIS.
- Important ! Vous devez veiller à ce que tous les derniers raccords aient été chargés et installés pour votre version de Pro/ENGINEER. Ces raccords se trouvent à l'adresse [www.ptc.com](http://www.ptc.com).

### Étape 1 : Création de la variable d'environnement PRO\_COMM\_MSG\_EXE

Vous devez d'abord déterminer l'emplacement du fichier exécutable de Pro/ENGINEER *Pro\_comm\_msg.exe* et ajouter son chemin d'accès à une nouvelle variable d'environnement.

#### Identification du chemin d'accès à Pro\_comm\_msg.exe

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Rechercher | Fichiers ou dossiers**. La fenêtre **Résultats de la recherche** s'ouvre.
2. Entrez **PRO\_COMM\_MSG.EXE** dans la case **Tout ou partie du nom de fichier**.
3. Sélectionnez **Disques durs locaux**, dans la liste **Rechercher dans**
4. Cliquez sur **Rechercher**. Votre ordinateur recherche le fichier. Si Pro/ENGINEER a été installé sur votre machine locale, les résultats de la recherche doivent afficher le chemin du répertoire du fichier. Il peut ressembler à ceci :

C:\PTC\Proe2000i2\i486\_nt\obj\pro\_comm\_msg.exe

**Remarque :** si la recherche du fichier *Pro\_comm\_msg.exe* file donne plusieurs emplacements, observez les chemins d'accès à chacun d'eux et choisissez celui correspondant le mieux à la version, la date ou l'emplacement de Pro/ENGINEER dont vous voulez une interface directe.

5. Notez ce chemin de répertoire ou laissez la fenêtre **Résultats de recherche** ouverte afin de pouvoir l'utiliser ultérieurement.

#### Création d'une variable et affectation d'un chemin :

1. Dans le menu **Démarrer**, choisissez **Paramètres | Panneau de configuration**. Le panneau de configuration apparaît.
2. Double-cliquez sur l'icône **Système**. La boîte de dialogue **Propriétés système** apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet **Avancé**, puis sur le bouton **Variables d'environnement**. La boîte de dialogue **Variables d'environnement** s'ouvre.
4. Dans la zone **Variables système**, cliquez sur le bouton **Nouveau**. La boîte de dialogue **Nouvelle variable système** apparaît.
5. Tapez **PRO\_COMM\_MSG\_EXE** dans la zone **Nom de variable**.
6. Entrez le chemin d'accès du répertoire à *Pro\_comm\_msg.exe* dans la zone **Valeur variable** (vous pouvez entrer le chemin d'accès présent dans la fenêtre **Recherche de résultats**). Il doit ressembler à ceci :

C:\PTC\Proe2000i2\i486\_nt\obj\pro\_comm\_msg.exe

7. Cliquez sur le bouton **OK** pour affecter cette valeur à la variable nouvellement créée.
8. Cliquez sur **OK** jusqu'à ce que la boîte de dialogue **Propriétés système** se ferme.

## Étape 2 : Installation de PC-DMIS

Si vous n'avez pas encore installé PC-DMIS sur le système où s'exécute Pro/ENGINEER, suivez la procédure suivante pour installer PC-DMIS version 3.2 ou supérieure. Si vous avez déjà installé PC-DMIS, ignorez cette étape et passez à « Étape 3 : Modification du registre avec les informations de Pro/ENGINEER ».

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port parallèle de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.
3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que PC-DMIS soit installé.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

## Étape 3 : Modification du registre avec des informations Pro/ENGINEER

Dans cette étape, vous modifierez la section `ProEngineer` du registre afin qu'elle contienne une entrée de nom d'exécutable.

**Remarque :** si vous ne trouvez pas la section `ProEngineer` dans l'éditeur de réglages, vous pouvez appeler le service clients afin de vérifier que cette option est activée dans votre verrouillage de port (ou dongle). Si vous appelez depuis les États-Unis, composez le (800) 343-7933. Si vous appelez depuis un autre pays, composez le (1) (800) 343-7933.

1. Accédez à l'éditeur de réglages de PC-DMIS depuis le groupe de programmes PC-DMIS. Sélectionnez **Démarrer | Programmes | PC-DMIS for Windows**, puis cliquez sur l'icône **Éditeur de réglages**.
2. Cliquez sur le signe plus (+) à côté de la section `ProEngineer`. La liste se développe et montre les options associées à cette section.
3. Cliquez sur l'entrée `ProEngineerExecutableName`.
4. Modifiez les valeurs de cette entrée afin de la définir comme le nom de l'exécutable qui permet de démarrer Pro/ENGINEER. Elle doit être similaire à `PROE20` ou `Proe2000i2` en fonction de la configuration de l'exécution de Pro/ENGINEER sur votre machine.  
L'entrée `ProEngineerExecutableName` est normalement définie comme le nom utilisé pour démarrer Pro/ENGINEER à partir d'une fenêtre d'invite de commande.

**Remarque :** si vous ne pouvez pas faire fonctionner correctement l'interface, vous devez entrer le chemin d'accès complet à l'exécutable Pro/ENGINEER (par exemple, `C:\ProgramFiles\Proe2000i2... \Proe2000i2.bat`).

L'entrée modifiée dans la section `ProEngineer` doit ressembler à ce qui suit :

```
ProEngineerExecutableName=PROE20
ou
ProEngineerExecutableName=Proe2000i2
```

5. Cliquez sur **Enregistrer le paramètre**, puis cliquez sur **OK** pour fermer l'éditeur de paramètres.

## Étape 4 : Test de Pro/ENGINEER Direct CAD Interface

L'étape finale consiste à démarrer PC-DMIS et à importer un fichier Pro/E.

Accomplissez ces étapes pour tester le DCI de ProE :

### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne**, en suivant les mêmes étapes ci-dessous.
2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

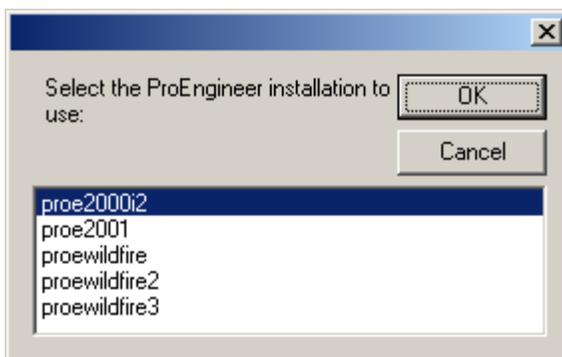
### Création d'un programme pièce

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.
3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

### Importation d'un fichier de pièce Pro/ENGINEER :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Direct CAD Interfaces® | Pro/ENGINEER**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Sélectionnez **Fichiers Pro E** dans la liste **Types de fichiers**, sur la droite de la boîte de dialogue.
3. Accédez au répertoire contenant les fichiers de pièces Pro/ENGINEER.
4. Sélectionnez un fichier de pièce Pro/ENGINEER (extensions .prt ou .asm).
5. Cliquez sur **Importer**. Si vous n'avez pas encore spécifié l'installation ProEngineer, vous serez invité à le faire avec la boîte de dialogue suivante.



*Invite pour sélectionner l'installation ProE à utiliser*

6. Cliquez sur **OK**. PC-DMIS importe le fichier sélectionné à l'aide de l'installation ProE spécifiée.
7. Utilisez PC-DMIS comme vous le feriez avec un fichier IGES.

**Remarque :** si vous voulez pouvoir utiliser l'interface DCI sans vous connecter au système CAO, il suffit de le préciser en modifiant l'entrée de registre **ProEngineerLoad**.

Pour ce faire :

1. Ouvrez l'éditeur de paramètres.

2. Cliquez sur le signe plus (+) à côté de la section PROENGINEER . La liste se développe.
3. Modifiez l'entrée ProEngineerLoad en prenant la valeur FALSE
4. Enregistrez les données et fermez l'éditeur de paramètres lorsque vous avez terminé vos modifications.

PC-DMIS ne tente même pas de se connecter au système de CAO : à la place, il vous permet de charger une vue .CAD enregistrée.

### I-DEAS Direct CAD Interface

- En cas d'installation sur un ordinateur fonctionnant sous Windows NT, 2000 ou XP, assurez-vous de disposer des droits d'administrateur avant de poursuivre.
- Si vous ne l'avez pas déjà fait, installez I-DEAS master series 6a ou la version ultérieure sur l'ordinateur sur lequel doit s'exécuter PC-DMIS, ou sur tout PC ou ordinateur UNIX auquel vous pouvez accéder sur un réseau en tant qu'hôte distant. Disposez d'au moins une licence I-DEAS disponible sur l'ordinateur depuis lequel vous accédez à I-DEAS.

#### Étape 1 : Installation de PC-DMIS

Vous devez d'abord installer PC-DMIS. Pour installer PC-DMIS, procédez comme suit :

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port approprié de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.
3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que PC-DMIS soit installé.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

#### Étape 2 : Test de I-DEAS Direct CAD Interface

L'étape finale consiste à démarrer PC-DMIS et à importer un fichier I-DEAS.

Accomplissez ces étapes pour tester le DCI d'I-DEAS :

##### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne** , en suivant les mêmes étapes ci-dessous.
2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

##### Création d'un programme pièce

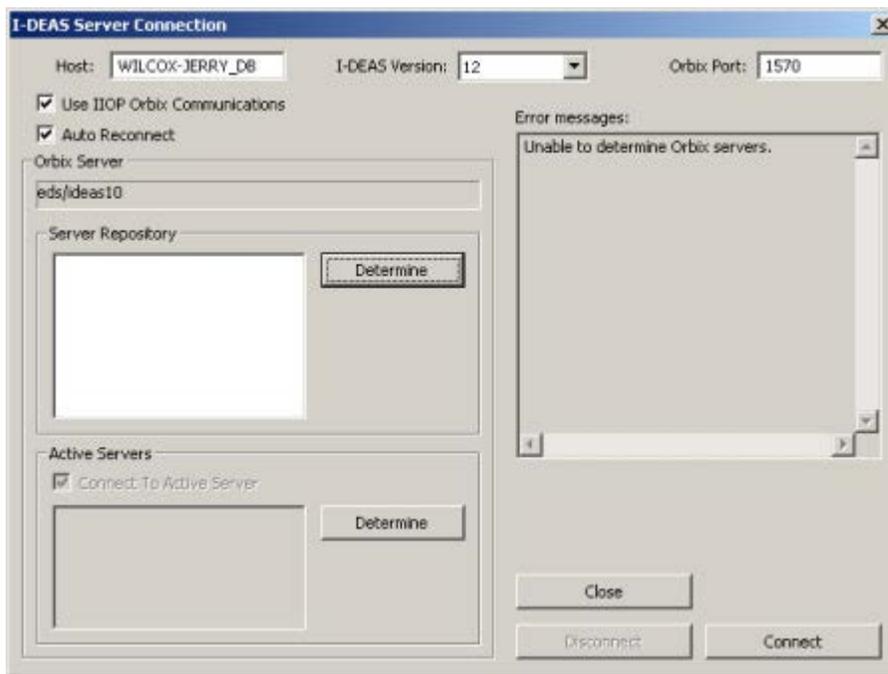
1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.

3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

### Importation d'un fichier CAD I-DEAS

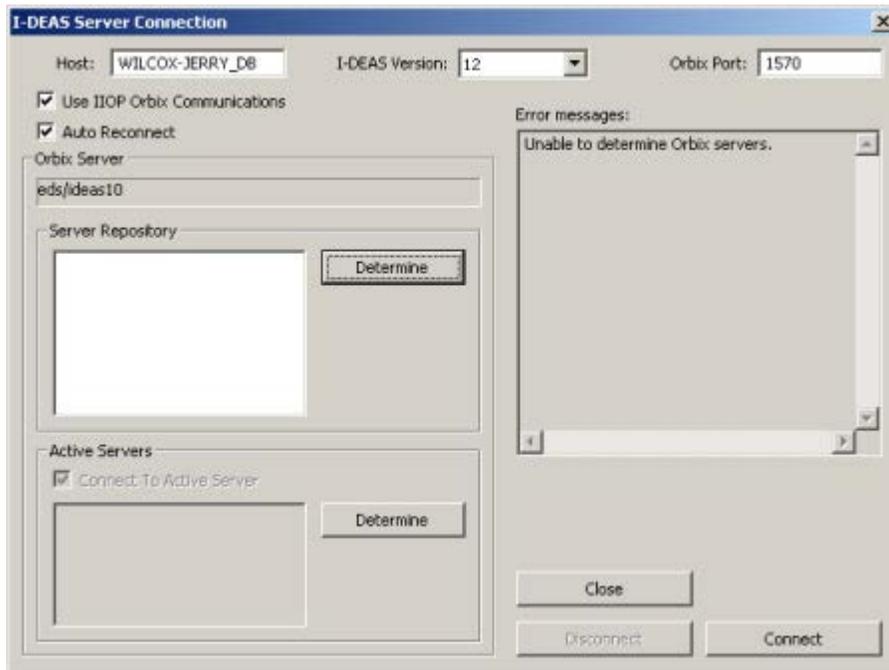
1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Direct CAD Interfaces® | I-DEAS** dans PC-DMIS version 4.1. La boîte de dialogue **Connexion au serveur I-DEAS** s'ouvre.



*Boîte de dialogue Connexion au serveur I-DEAS*

2. La boîte de dialogue **Connexion au serveur I-DEAS** vous permet de connecter PC-DMIS à un serveur I-DEAS. Pour plus d'informations sur cette boîte de dialogue, consultez « Utilisation de la boîte de dialogue Connexion au serveur I-DEAS ».
3. Une fois connecté au serveur I-DEAS, sélectionnez des éléments dans la boîte de dialogue **Sélection d'éléments I-DEAS**. Voir « Utilisation de la boîte de dialogue Sélection d'éléments I-DEAS », pour plus d'informations.
4. Cliquez sur le bouton **Importer postes sélectionnés**.
5. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

## Utilisation de la boîte de dialogue Connexion au serveur I-DEAS



Boîte de dialogue Connexion au serveur I-DEAS

La boîte de dialogue **Connexion au serveur I-DEAS** permet d'établir la connexion entre PC-DMIS et un serveur I-DEAS. Cliquez sur le bouton **Connecter** pour relier les systèmes utilisant les options courantes affichées dans la boîte de dialogue. Si un serveur I-DEAS est déjà connecté, vous pouvez cliquer sur le bouton **Déconnecter** pour vous en déconnecter. Vous pouvez alors modifier les options et vous connecter à un autre serveur. Si un problème inattendu survient, un message décrivant le problème s'affiche dans la zone **Messages d'erreurs**.

### Hôte

La zone **Hôte** affiche l'ordinateur du réseau sur lequel le programme I-DEAS s'exécute. PC-DMIS se connectera à ce programme I-DEAS.

Le default de l'hôte est le nom de l'ordinateur local. Si l'hôte n'a pas déjà été indiqué, PC-DMIS affiche le nom par défaut dans la zone **Hôte**. Vous pouvez accéder au nom d'hôte par défaut en supprimant celui en cours et en appuyant sur la touche TAB, puis en déplaçant le curseur en dehors de la zone. PC-DMIS renseigne automatiquement la zone **Hôte** avec le nom d'hôte de l'ordinateur local.

**Remarque :** lors de la connexion à un serveur I-DEAS distant, le nom réseau de l'ordinateur distant doit être visible par l'ordinateur exécutant PC-DMIS. À l'inverse, cet ordinateur doit être visible depuis l'ordinateur hébergeant le serveur I-DEAS. Vous pouvez vérifier si un ordinateur est visible à l'aide d'un ping avec le nom de réseau au lieu de l'adresse IP. Lorsque vous envoyez un ping à un ordinateur et que le nom réseau ne correspond pas à une adresse IP, vous devez les ajouter au fichier de recherche des noms réseau de l'hôte.

### Version I-DEAS

La liste **Version I-DEAS** permet de sélectionner la version d'I-DEAS sur l'hôte.

### Port Orbix

La zone **Port Orbix** vous permet de saisir le port TCP/IP utilisé pour communiquer avec le serveur. I-DEAS utilise un logiciel appelé Orbix™ comme courtier d'informations entre les applications d'un réseau. PC-DMIS utilise Orbix pour envoyer et recevoir les informations du serveur I-DEAS. Par défaut, I-DEAS utilise le port TCP/IP 1570 pour les communications Orbix sur un réseau. Si I-DEAS n'utilise pas le port par défaut, vous devez spécifier le port à l'aide de cette option.

Pour déterminer le port utilisé par I-DEAS pour les communications Orbix, appliquez la procédure suivante :

1. Démarrez une session I-DEAS sur l'ordinateur dont vous voulez déterminer le port Orbix.
2. Dans la fenêtre d'invite I-DEAS, ouvrez une fenêtre de commande de l'une des façons suivantes :
  - Sur un système Unix, tapez **oaxx execute xterm**, puis appuyez sur ENTRÉE.
  - Sur un système PC, tapez **oaxx execute cmd.exe**, puis appuyez sur ENTRÉE.



Ouverture d'une fenêtre de commande sur un PC, dans la fenêtre d'invite I-DEAS

Cette commande ouvre une fenêtre terminal ou DOS qui permet de taper des commandes.

3. Dans la fenêtre de commande, tapez la commande suivante :

```
orbixd -v
```

Vous devez obtenir un résultat ressemblant à ce qui suit :

```
Démon Orbix v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
Implementation Repository Path ...
Daemon Port :1570
Daemon Port Base :1570
Daemon Port Range :50
```

La valeur 1570 à droite de « Daemon Port » correspond au port Orbix à utiliser. Cette valeur doit être identique à celle dans la zone **Port Orbix**.

si vous obtenez un message d'erreur quand vous tapez la commande **orbixd -v**, la version Orbix est inférieure à 3.0 et ne prend pas en charge l'argument de ligne de commande **-v**. Vous devrez alors saisir la commande suivante pour déterminer le port Orbix.

```
lsit -h yahoo.com
```

Vous devez obtenir un message d'erreur ressemblant à ce qui suit :

```
[341: Retrying connection to host `yahoo.com' port 1570]
```

Le port affiché dans le message d'erreur est le port Orbix à utiliser.

### Utiliser communications Orbix IIOP

En fonction de la version d'Orbix installée sur le serveur I-DEAS, les communications réseau utilisent des protocoles de communication différents.

- *Pour Orbix 3.0 et supérieure*, les communications réseau utilisent le protocole Internet inter-ORB (IIOP) de CORBA.
- *Pour les versions d'Orbix inférieures à 3.0*, les communications réseau utilisent le protocole de communications non standard d'Orbix.

Par défaut, I-DEAS 8 est installé avec Orbix version 3.0. Lorsque vous vous connectez à I-DEAS 8 ou ultérieur, vous devez donc utiliser le protocole IIOP. Toutefois, si vous savez que la version d'Orbix est antérieure à la version 3.0, vous ne devez *pas* utiliser le protocole IIOP.

**Remarque :** I-DEAS 8 sur un ordinateur SGI ou IBM utilise en général Orbix 2.2 pour les communications réseau. Si vous vous connectez à I-DEAS 8 sur un ordinateur SGI ou IBM, vous devez décocher la case **Utiliser communications Orbix IIOP**.

### Reconnexion auto

Si vous sélectionnez cette option, PC-DMIS essaie de se reconnecter automatiquement au serveur I-DEAS si la connexion est perdue. Également, quand vous ouvrez un programme pièce existant ou en créez un nouveau qui utilise I-DEAS DCI, PC-DMIS essaie automatiquement de se connecter au serveur I-DEAS.

### Identification du protocole de communication Orbix

Vous pouvez déterminer le protocole de communication Orbix de l'hôte en procédant comme suit :

1. Démarrez I-DEAS sur l'ordinateur dont vous voulez déterminer le protocole de communication Orbix.
2. Dans la fenêtre **Invite I-DEAS**, ouvrez une fenêtre de commande.
  - Sur un système Unix, tapez **oaxx execute xterm**, puis appuyez sur ENTRÉE.
  - Sur un système PC, tapez **oaxx execute cmd.exe**, puis appuyez sur ENTRÉE.



Ouverture d'une fenêtre de commande sur un PC, dans la fenêtre d'invite I-DEAS

Cette commande ouvre une fenêtre terminal ou DOS qui permet de taper des commandes.

3. Dans la fenêtre de commande, tapez la commande suivante :

```
orbixd -v
```

Vous devez obtenir un résultat ressemblant à ce qui suit :

```
Démon Orbix v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
```

La première ligne de la sortie montre la version Orbix. Dans ce cas, il s'agit de la In this case, it is version 3.0.1.

- Si la version est une 3.0 ou supérieure, , Orbix utilise le protocole IIOP.
- Si la version est inférieure à 3.0, vous obtenez un message d'erreur en tapant la commande **orbixd -v** (les versions Orbix inférieures à la version 3.0 ne prennent pas en charge l'argument de ligne de commande **-v**). Si c'est le cas, Orbix utilise le protocole Orbix non-standard et vous devez définir l'entrée `OrbixIIOPProtocol` à 0 dans le fichier `PcdIn.ini`.

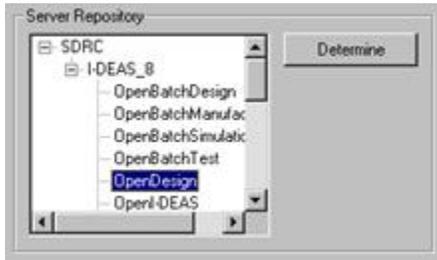
### Serveur Orbix

Utilisez la zone **Serveur Orbix** pour indiquer à PC-DMIS comment se connecter au serveur I-DEAS. Vous pouvez utiliser la méthode de connexion et le serveur par défaut en cliquant sur le bouton **Utiliser les valeurs par défaut**.

Le serveur I-DEAS peut se connecter de deux façons :

#### Méthode 1 :

PC-DMIS démarre une session d'I-DEAS à laquelle vous vous connectez. Il s'agit de la méthode par défaut. Si vous souhaitez un serveur autre que celui par défaut, cliquez que le bouton **Déterminer** pour que PC-DMIS affiche les répertoires et serveurs disponibles dans la zone **Référentiel serveur** :



*Zone Référentiel serveur*

Lorsque PC-DMIS affiche l'arborescence du référentiel de serveurs, sélectionnez un serveur valable pour la version d'I-DEAS.

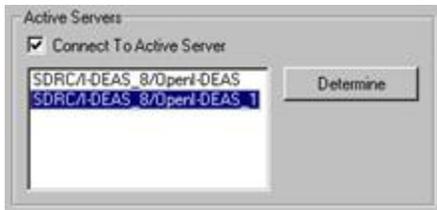
PC-DMIS analyse la commande de lancement du serveur sélectionné pour déterminer la commande de lancement d'I-DEAS. Cette commande est utilisée pour créer un nouveau serveur temporaire avec les options de commande spécifiques à PC-DMIS.

**Méthode 2 :**

PC-DMIS se connecte à une session I-DEAS active déjà en cours d'exécution. La session active doit se trouver derrière toutes les boîtes de dialogue de démarrage. Pour se connecter à une session I-DEAS active, cochez la case **Se connecter au serveur actif**. La zone **Serveur Orbix** est initialement vide. Dans ce cas, PC-DMIS tente de se connecter à tout serveur actif sur l'hôte. Si plusieurs sessions I-DEAS sont actives, des résultats imprévisibles peuvent être obtenus.

Si vous souhaitez vous connecter à un serveur actif spécifique :

1. Sélectionnez le bouton **Déterminer** pour que la liste affiche tous les serveurs Orbix actifs :

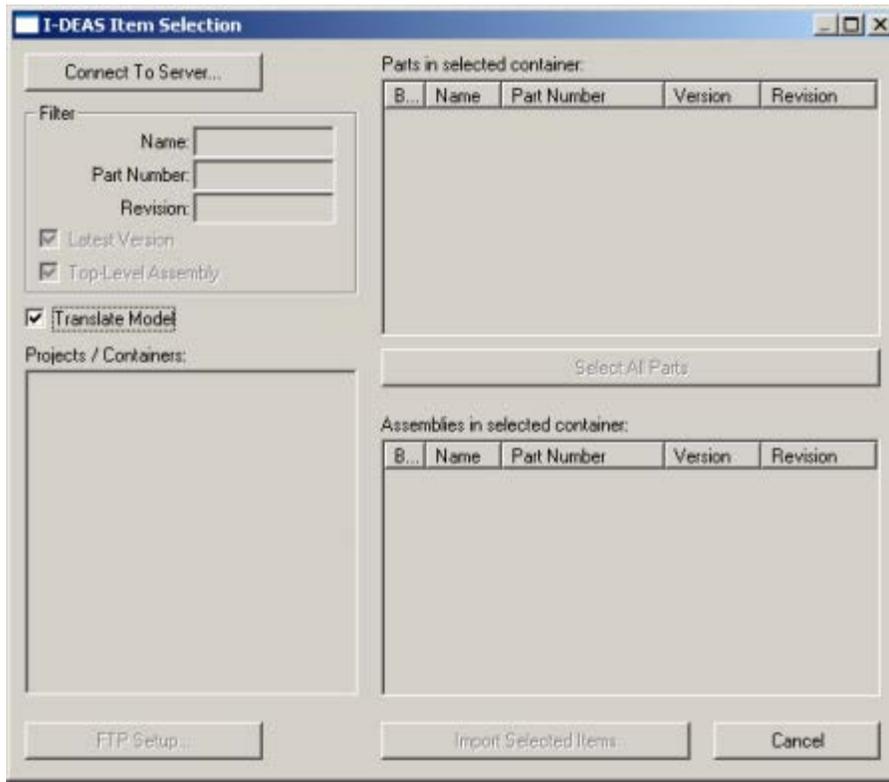


*Exemple de liste de serveurs Orbix actifs affichés*

2. Sélectionnez le serveur auquel vous souhaitez vous connecter.

**Remarque :** quand vous vous connectez à un serveur Orbix actif, vous devez préciser le serveur chaque fois que vous ouvrez le programme pièce. De cette façon, vous vous connectez au bon serveur.  
**Remarque :** quand vous vous connectez à la version Ford C3P d'I-DEAS, vous devez utiliser cette seconde méthode pour établir une connexion à un serveur I-DEAS.

## Utilisation de la boîte de dialogue Sélection d'éléments I-DEAS



Boîte de dialogue Sélection d'éléments I-DEAS

La boîte de dialogue **Sélection d'éléments I-DEAS** permet de sélectionner des éléments dans un fichier de modèle ou une bibliothèque I-DEAS. PC-DMIS doit être connecté à un serveur I-DEAS pour que cette boîte de dialogue soit disponible. Cliquez sur le bouton **Importer éléments sélectionnés** pour importer les éléments sélectionnés dans le programme pièce.

### Connexion au serveur

Cliquez sur le bouton **Se connecter au serveur** pour ouvrir la boîte de dialogue **Connexion au serveur I-DEAS**. Voir « Utilisation de la boîte de dialogue Connexion au serveur I-DEAS », pour plus d'informations sur la connexion à un serveur I-DEAS.

### Filtre

Cette zone filtre les pièces et les assemblages affichés. Quand il y a beaucoup de pièces et d'assemblages dans un projet, il se peut que vous trouviez utile de réduire le nombres d'éléments affichés pour ne garder que les plus pertinents.

Les éléments affichés peuvent être filtrés par **Nom**, **Numéro de pièce** et **Révision**. Dans ces filtres, vous pouvez utiliser des astérisques pour faire correspondre des séquences de lettres. Par exemple, si vous avez tapé « bloc\* » dans le champ d'édition Nom, tous les éléments dont le nom commence par « bloc » s'affichent. Notez que les filtres ne sont pas sensibles à la casse. Cela signifie que « bloc\* » et « Bloc\* » donneraient les mêmes résultats.

- **Version la plus récente** : la sélection de cette option affiche seulement les versions les plus récentes des pièces et des assemblages. Si cette option n'est pas sélectionnée, toutes les versions s'affichent.

- **Assemblage de niveau supérieur** : la sélection de cette option affiche seulement les assemblages de niveau supérieur. Si cette option n'est pas sélectionnée, des assemblages dépendants s'affichent avec les assemblages de niveau supérieur.

### **Translation de modèle**

Si vous sélectionnez cette option, le fichier importé est converti du format I-DEAS au format CAO PC-DMIS natif. Le serveur IDEAS n'est pas nécessaire si vous utilisez cette option.

### **Projets/conteneurs**

La liste **Projets / Conteneurs** montre les projets disponibles dans l'installation de données I-DEAS. Sélectionnez un projet pour afficher les fichiers de modèles et les bibliothèques qu'il contient. Une fois les fichiers de modèles et les bibliothèques affichés pour un projet, vous pouvez en sélectionner pour les afficher dans la liste de pièces et d'assemblages.

### **Configuration FTP**

Cliquez sur le bouton **Configuration FTP** pour ouvrir la boîte de dialogue **Configuration FTP I-DEAS**. Voir la rubrique "Utilisation de la boîte de dialogue Configuration FTP I-DEAS" pour plus d'informations.

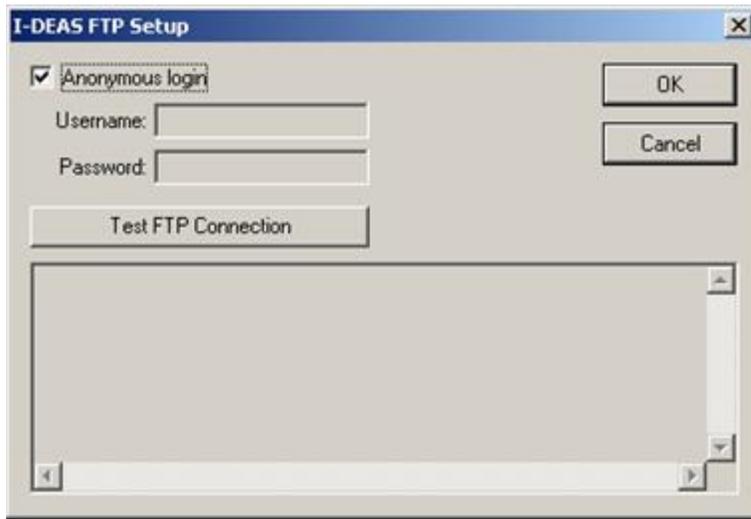
### **Pièces dans le fichier de conteneur sélectionné**

La zone **Pièces dans le fichier de conteneur sélectionné** affiche la liste des pièces disponibles dans la bibliothèque ou le fichier de modèle sélectionné. Il est possible de sélectionner plusieurs pièces pour importation. Cliquez sur le bouton **Sélectionner toutes les pièces** pour sélectionner ou annuler la sélection de toutes les pièces.

### **Assemblages dans le fichier de conteneur sélectionné**

La zone **Assemblages dans le fichier de conteneur sélectionné** affiche la liste des assemblages disponibles dans la bibliothèque ou le fichier de modèles sélectionné. Vous pouvez sélectionner plusieurs pièces et jusqu'à un assemblage pour les importer dans le même programme pièce.

## Utilisation de la boîte de dialogue Configuration FTP I-DEAS



Boîte de dialogue Configuration FTP I-DEAS

La boîte de dialogue **Configuration FTP I-DEAS** permet de définir les options du protocole FTP (File Transfer Protocol [Protocol de transfert de Fichier]) et de tester les communications FTP avec l'ordinateur serveur I-DEAS. Pour accroître la vitesse des transferts de fichiers d'un hôte I-DEAS distant, PC-DMIS tente de passer par FTP. Si aucun serveur FTP n'est disponible sur l'hôte I-DEAS, une méthode de transfert de fichiers plus lente via le protocole de communication est alors utilisée. Cette méthode est environ dix fois plus lente que FTP. Pour être sûr que PC-DMIS peut transférer des fichiers via FTP vers l'hôte I-DEAS, plusieurs éléments doivent être vérifiés.

- Un serveur FTP doit fonctionner sur l'hôte I-DEAS. Vous pouvez vérifier le bon fonctionnement d'un serveur FTP avec la commande FTP vers l'hôte dans la fenêtre Invite de commande.
- Vous devez pouvoir lire, à l'aide de FTP, un fichier du répertoire de travail d'I-DEAS. Vous pouvez là encore procéder à l'aide de la commande FTP de la fenêtre d'invite de commande, en essayant de lire un fichier du répertoire de travail d'I-DEAS.

Voici la procédure d'identification du répertoire de travail d'I-DEAS.

1. Dans la session I-DEAS de l'hôte distant, tapez la commande suivante dans la fenêtre d'invite I-DEAS :

```
/ MA IDM
```

2. Une fois la commande ci-dessus saisie, la fenêtre de liste I-DEAS doit afficher des informations.

Vers le bas de la fenêtre de liste, vous devez lire des informations semblables à celles-ci :

```
DataMgmt.ScratchDirectory:  
(null) -> e:\users\Dragon\
```

Le texte à droite de -> correspond au répertoire dans lequel FTP doit pouvoir lire les fichiers. Dans cet exemple, le répertoire de travail est e:\users\Dragon\.

### Connexion anonyme

Cochez cette case si les droits de lecture et d'écriture sont accordés pour la connexion anonyme. S'ils ne sont en revanche pas accordés pour la connexion anonyme, ne cochez pas cette case et spécifiez un mot de passe et un nom d'utilisateur disposant des droits d'accès en lecture et écriture.

### Nom d'utilisateur

Si la case **Connexion anonyme** n'est pas cochée, la zone **Nom d'utilisateur** devient accessible et vous devez la renseigner pour pouvoir vous connecter.

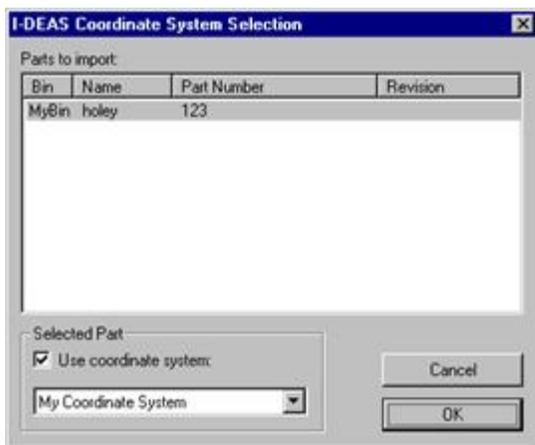
### Mot de passe

Tapez dans cette zone le mot de passe correspondant à votre nom d'utilisateur. Vous n'avez pas besoin de mot de passe si vous cochez la case **Connexion anonyme**.

### Test de la connexion FTP

Cliquez sur le bouton **Test de la connexion FTP** pour envoyer et recevoir un fichier de test à l'ordinateur du serveur I-DEAS. PC-DMIS envoie le fichier dans le répertoire de travail d'I-DEAS. Une fois le test terminé, PC-DMIS supprime le fichier test du répertoire. Si le test rencontre un problème, un message d'erreur apparaît. Sinon, vous obtenez un message indiquant le succès de l'opération et contenant des statistiques montrant les taux de transfert avec l'ordinateur serveur I-DEAS.

### Utilisation de la boîte de dialogue Sélection du système de coordonnées I-DEAS



Boîte de dialogue Sélection du système de coordonnées I-DEAS

La boîte de dialogue **Sélection du système de coordonnées I-DEAS** vous permet de sélectionner un système de coordonnées pour les pièces importées. Elle s'ouvre lorsque vous cliquez sur le bouton **Importer éléments sélectionnés** de la boîte de dialogue **Sélection d'éléments**.

**Remarque :** cette boîte de dialogue n'apparaît que si plusieurs systèmes de coordonnées sont disponibles pour l'une des pièces importées.

Après avoir modifié le système de coordonnées des pièces, cliquez sur **OK** pour accepter les modifications. Cliquez sur **Annuler** pour ignorer les changements.

### Pièces à importer

La liste **Pièces à importer** montre les pièces que PC-DMIS importera. Sélectionnez chaque pièce dont vous voulez changer l'option du système de coordonnées.

**Remarque :** si vous importez un assemblage, cette option n'est pas affichée car aucun système de coordonnées n'est associé aux assemblages.

### Pièce sélectionnée

La zone **Pièce sélectionnée** affiche le système de coordonnées qui sera utilisé pour la pièce sélectionnée. Sélectionnez un système de coordonnées dans la liste déroulante. Si vous ne voulez pas affecter un système de coordonnées à la pièce, la case **Utiliser le système de coordonnées** ne doit pas être cochée.

### Direct CAD Interface version I-DEAS 10 ou ultérieure

I-DEAS 10 et ultérieur utilisent une nouvelle version de Orbix, OrbixE2A, pour communiquer entre les programmes clients et I-DEAS.

OrbixE2A ne permet plus à PC-DMIS de démarrer une nouvelle session de I-DEAS lors de la connexion. PC-DMIS peut seulement se connecter à une session I-DEAS à démarrage manuel. Dans cette dernière version de Orbix, Electronic Data Systems Corporation (EDS), la compagnie qui vend I-DEAS, n'a pas considéré que les programmes clients se connecteraient à I-DEAS 10 hors de l'environnement I-DEAS. Ils ont pensé que les programmes ne démarreraient que de l'intérieur de I-DEAS.

Puisqu'il est probable que EDS n'aborde pas ce problème, vous devez accomplir une fois les procédures de configuration suivantes afin d'utiliser I-DEAS 10 et suivantes avec PC-DMIS.

**Remarque :** dans cette procédure, *PC PC-DMIS* fait référence à l'ordinateur sur lequel se trouve PC-DMIS et *ordinateur I-DEAS* désigne l'ordinateur sur lequel figure I-DEAS 10. Le programme I-DEAS peut se trouver ou non sur le même ordinateur que PC-DMIS.

Avant de continuer, vérifiez que I-DEAS 10 existe déjà sur un ordinateur.

### Configuration I-DEAS à distance

- Si I-DEAS réside sur un ordinateur autre que le PC de PC-DMIS, effectuez les étapes ci-dessous.
- Si I-DEAS réside sur le même ordinateur que le PC de PC-DMIS, effectuez seulement les étapes énumérées à la rubrique « Configuration commune à toutes les configurations I-DEAS ».

#### Étape 1 : Installer Java 2 sur le PC de PC-DMIS

*Si vous avez seulement des disques d'installation UNIX, vous avez le droit d'obtenir des copies des disques d'installation Windows 2000/XP. Contactez EDS via le site [www.eds.com](http://www.eds.com) pour recevoir une copie des disques d'installation Windows 2000/XP.*

1. Obtenir les disques d'installation I-DEAS pour Windows 2000/XP.
2. Insérez le premier des disques d'installation I-DEAS dans le PC de PC-DMIS.
3. Sélectionnez l'installation de Java 2 (1.3.1\_4) Development Environment. Pour les versions I-DEAS supérieures à 10, la version Java peut être différente.
4. Suivez les instructions supplémentaires apparaissant à l'écran.

#### Étape 2 : Installer OrbixE2A sur le PC de PC-DMIS

1. Insérez le premier des disques d'installation I-DEAS dans le PC de PC-DMIS.

2. Sélectionnez l'installation des **Séries I-DEAS 10 NX**. Pour les versions I-DEAS ultérieures à 10, le numéro de version change.
3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran jusqu'à ce que la boîte de dialogue **Type de configuration** apparaisse.
4. Quand la boîte de dialogue **Type de configuration** apparaît, sélectionnez **Installation du logiciel seulement**.
5. Quand la boîte de dialogue **Informations utilisateur** apparaît, entrez le même numéro d'installation que vous avez utilisé pour installer I-DEAS sur l'ordinateur distant.
6. Quand la boîte de dialogue **Sélectionner fichier de licence** apparaît, sélectionnez **Configurer manuellement ma licence après accomplissement de la configuration**.
7. Lorsque la boîte de dialogue **Sélectionner les composants** apparaît, cochez la case **A001 Core Master Modeler**. Laissez toutes les autres options décochées.
8. Terminez le processus d'installation en suivant les instructions supplémentaires apparaissant à l'écran.

### Étape 3 : Accomplir les étapes de configuration commune

Arrivé à ce stade, suivez les étapes énumérées dans « Configuration commune pour toutes les configurations I-DEAS ». Quand vous avez accompli ces étapes, continuez avec « Étape 4 : copier MyDomain.cfg depuis l'ordinateur distant dans le PC de PC-DMIS ».

### Étape 4 : Copier MyDomain.cfg depuis l'ordinateur distant dans le PC de PC-DMIS

1. Localisez le fichier MyDomain.cfg sur l'ordinateur distant. Sur les systèmes PC, l'emplacement par défaut de ce fichier est dans le répertoire c:\EDS\I-DEAS10\Iona\OrbixE2A\etc\domains. Sur les systèmes UNIX, vous pouvez le trouver dans un répertoire similaire.
2. Copiez le fichier MyDomain.cfg depuis l'ordinateur distant dans le répertoire correspondant sur le PC de PC-DMIS. Le répertoire aura la même valeur que celle entrée pour la variable d'environnement : IT\_CONFIG\_DOMAINS\_DIR à l'« Étape 2 : Ajouter IT\_CONFIG\_DOMAINS\_DIR aux variables d'environnement du PC de PC-DMIS ».

Puisque MyDomain.cfg est un fichier formaté ASCII, il se peut que vous ayez des problèmes de formatage de retour de chariot lorsque vous copiez ce fichier depuis le système UNIX dans le PC de PC-DMIS.

Comme solution, le système UNIX fournit l'utilitaire de ligne de commande **unix2dos** permettant de convertir des fichiers texte ASCII UNIX afin qu'ils soient correctement lus par des systèmes Windows :

```
unix2dos <your-unix-file-name> <new-windows-file-name>
```

Le premier argument est le nom du fichier que vous voulez convertir et le second est le nom que vous voulez donner à la copie convertie du fichier.

### Configuration commune pour toutes les configurations I-DEAS

- Si on accède à I-DEAS sur le même ordinateur que le PC de PC-DMIS, effectuez seulement les étapes énumérées ci-dessous.
- Si on accède à I-DEAS sur un autre ordinateur que le PC de PC-DMIS, effectuez seulement les étapes contenues dans « Configuration d'IDEAS à distance ».

### Étape 1 : Ajoutez « Startup.InitOI: 1 » au fichier ideas\_param10.dat

Si vous ajoutez « Startup.InitOI: 1 » au fichier ideas\_param10.dat, I-DEAS crée un nom de serveur Orbix immédiatement au démarrage. Sans l'ajout de cette ligne, I-DEAS 10 diffère la création d'un nom de serveur pendant un temps indéterminé après le démarrage. Sans la création d'un nom de serveur, PC-DMIS ne peut pas se connecter à I-DEAS.

**Remarque :** le nom du fichier .dat varie légèrement pour les versions d'I-DEAS autres que 10. Par exemple, le fichier .dat I-DEAS 11 se nomme ideas\_param11.dat.

1. Sur l'ordinateur I-DEAS, localisez le fichier ideas\_param10.dat. Par défaut, ce fichier se trouve dans les systèmes Windows, dans le répertoire c:\Team\Master\Config. Vous pouvez trouver ce fichier dans un répertoire semblable sur les systèmes UNIX.
2. À l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez ideas\_param10.dat.
3. Tapez la ligne suivante à la fin du fichier :

`Startup.InitOI: 1`

Ce texte peut exister dans le fichier sans être mis en commentaire. Recherchez `Startup.InitOI` dans le fichier et si vous ne le trouvez pas, il est inutile d'ajouter la ligne à la fin du fichier ; supprimez simplement le caractère au début du texte pour annuler la mise en commentaire.

### Étape 2 : Ajouter IT\_CONFIG\_DOMAINS\_DIR aux variables d'environnement du PC de PC-DMIS

La variable d'environnement IT\_CONFIG\_DOMAINS\_DIR doit être fixée au répertoire des domaines Orbix sur le PC de PC-DMIS.

1. Dans le menu **Démarrer**, choisissez **Paramètres | Panneau de configuration**. Le panneau de configuration apparaît.
2. Double-cliquez sur l'icône **Système**. La boîte de dialogue **Propriétés système** apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet **Avancé**, puis sur le bouton **Variables d'environnement**. La boîte de dialogue **Variables d'environnement** s'ouvre.
4. Dans la zone **Variables système**, cliquez sur le bouton **Nouveau**.
5. Dans la zone **Nom de variable**, entrez ce qui suit : `IT_CONFIG_DOMAINS_DIR`
6. Dans la case **Valeur de variable** fixez la valeur au répertoire Iona\OrbixE2A\etc\domains sur le PC de PC-DMIS. Par défaut, la valeur de ce répertoire est `c:\EDS\I-DEAS10\Iona\OrbixE2A\etc\domains`.
7. Cliquez sur le bouton **OK** pour créer une nouvelle variable.
8. Cliquez sur **OK** jusqu'à ce que la boîte de dialogue **Propriétés système** se ferme.

### Étape 3 : Ajouter IT\_DOMAIN\_NAME aux variables d'environnement du PC de PC-DMIS

La variable d'environnement IT\_DOMAIN\_NAME doit être fixée au nom de domaine créé par I-DEAS.

1. Dans le menu **Démarrer**, choisissez **Paramètres | Panneau de configuration**. Le panneau de configuration apparaît.
2. Double-cliquez sur l'icône **Système**. La boîte de dialogue **Propriétés système** apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet **Avancé**, puis sur le bouton **Variables d'environnement**. La boîte de dialogue **Variables d'environnement** s'ouvre.
4. Dans la zone **Variables système**, cliquez sur le bouton **Nouveau**.
5. Dans la zone **Nom de variable**, entrez ce qui suit :  
`IT_DOMAIN_NAME`

6. Dans la zone **Valeur de la variable**, entrez ce qui suit :  
MyDomain
7. Cliquez sur le bouton **OK** pour créer une nouvelle variable.
8. Cliquez sur **OK** jusqu'à ce que la boîte de dialogue **Propriétés système** se ferme.

#### Étape 4 : Démarrer une session de I-DEAS sur l'ordinateur I-DEAS

En commençant avec I-DEAS 10, PC-DMIS ne peut se connecter qu'à une session active de I-DEAS. Avant d'utiliser PC-DMIS pour se connecter à I-DEAS, démarrez une session de I-DEAS sur l'ordinateur I-DEAS. Le fichier de modèle de départ n'est pas important, mais I-DEAS doit afficher l'écran des graphiques.

### ACIS Direct CAD Interface

Les procédures de cette section vous permettent d'installer PC-DMIS et de configurer votre système en vue de l'utilisation de l'interface Direct CAD ACIS.

En cas d'installation sur un ordinateur fonctionnant sous Windows NT, assurez-vous de disposer des droits d'administrateur avant de poursuivre.

#### Étape 1 : Installation de PC-DMIS

Le programme d'installation de PC-DMIS version 3.2 ou supérieure place plusieurs DLL dans la variable d'environnement Path, ce qui vous permet d'établir un lien direct vers des fichiers CAD ACIS. Pour installer PC-DMIS, suivez cette procédure :

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port parallèle de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.
3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
7. Au terme de l'installation, un groupe de programmes **PC-DMIS for Windows** apparaît avec une **icône de démarrage**.
8. Double-cliquez sur cet icône et attendez quelques instants. PC-DMIS vérifie les paramètres de votre verrouillage de port.
9. Vous pouvez voir de nouvelles icônes dans le groupe de programmes **PC-DMIS for Windows**. Par exemple : **Hors ligne**, **Désinstaller** et **Aide**.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

#### Étape 2 : Test de ACIS Direct CAD Interface

Suivez les étapes suivantes pour tester ACIS Direct CAD Interface.

##### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne**, en suivant les mêmes étapes ci-dessous.

2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

### Création d'un programme pièce

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.
3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

### Importation d'un fichier de pièce ACIS

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Direct CAD Interfaces® | ACIS**. Une boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Sélectionnez **Fichiers ACIS** dans la liste **Fichiers de type**.
3. Naviguez jusqu'au répertoire contenant le fichier ACIS à importer.
4. Sélectionnez la pièce ACIS (avec une extension .sat pr .sab).
5. Cliquez sur **Importer**. La boîte de dialogue se ferme.
6. PC-DMIS importe le fichier sélectionné.
7. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

### SolidWorks Direct CAD Interface

Les procédures de cette section vous permettent d'installer PC-DMIS et de configurer votre système en vue de l'utilisation de l'interface Direct CAD SolidWorks.

**Remarque :** comme avec PC-DMIS et PC-DMIS Planner, SolidWorks peut uniquement être installé sur un PC compatible en termes de bits. Vérifiez que la version de SolidWorks est correcte pour votre système. Si le PC sur lequel vous faites l'installation est une machine 32 bits par exemple, la version de SolidWorks doit aussi être de 32 bits.

- Vérifiez que vous disposez de tous les droits d'administrateur avant de procéder à l'installation.
- Si ce n'est déjà fait, installez SolidWorks (voir la rubrique "Systèmes CAO pris en charge") sur le même ordinateur que celui où PC-DMIS s'exécute. Vous devez pouvoir exécuter SolidWorks sur la machine locale afin que PC-DMIS soit en interface avec. Vous devez disposer d'une licence SolidWorks de base ; *sice n'est pas le cas*, vous pouvez l'acheter auprès de SolidWorks (voir <http://www.solidworks.com>).

### Étape 1 : Installation de PC-DMIS

Vous devez d'abord installer PC-DMIS. Pour installer PC-DMIS, procédez comme suit :

1. Connectez le verrouillage de port de PC-DMIS (appelé également dongle) au port approprié de votre PC.
2. Insérez le CD-ROM PC-DMIS dans le lecteur.

3. Dans Windows Explorer, ouvrez le répertoire contenant le CD-ROM et accédez à l'application **setup.exe** pour PC-DMIS.
4. Double-cliquez (exécutez) le fichier **setup.exe**.
5. La séquence d'installation de PC-DMIS démarre.
6. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que PC-DMIS soit installé.

L'installation de PC-DMIS est terminée.

## Étape 2 : Test de SolidWorks Direct CAD Interface

Cette ultime étape importe un fichier de pièce SolidWorks et teste l'interface Direct CAD.

Suivez ces étapes pour tester votre DCI de Solidworks :

### Démarrage de PC-DMIS

1. Dans le menu démarrer, sélectionnez **Programmes | PC-DMIS pour Windows | En ligne**. PC-DMIS démarre. Vous pouvez également démarrer PC-DMIS en mode **Hors ligne**, en suivant les mêmes étapes ci-dessous.
2. Si la boîte de dialogue **Ouvrir le fichier** apparaît, fermez-la.

### Création d'un programme pièce

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Nouveau** pour créer un nouveau programme pièce. La boîte de dialogue **Nouveau programme pièce** apparaît.
2. Tapez le nom du programme pièce dans la case **Nom de pièce** et renseignez les autres cases, si nécessaire.
3. Sélectionnez les unités de mesure dans la zone **Unités de mesure**. Elles doivent correspondre à celles du fichier CAD que vous allez importer.
4. Cliquez sur **OK**. Cette boîte de dialogue se ferme et celle **Utilitaires de palpeur** s'ouvre.
5. Cliquez sur **Annuler** dans la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** pour la fermer.
6. Cliquez sur **OK**.

Calibrez le palpeur si vous le désirez. Si vous préférez ne pas calibrer le palpeur, PC-DMIS affiche, le cas échéant, un message indiquant que le palpeur n'a pas été calibré. Cliquez sur **OK** pour continuer.

### Importation d'un fichier de pièce SolidWorks

**Remarque :** quand vous importez une pièce SolidWorks dans PC-DMIS, PC-DMIS crée des attributs dans le fichier de pièce SolidWorks. Ces attributs sont requis pour permettre à PC-DMIS de faire correspondre les objets CAO importés et leurs représentations d'origine SolidWorks.

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Direct CAD Interfaces® | SolidWorks**. Une boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Sélectionnez **SolidWorks DCI** dans la liste **Type de fichiers**.
3. Naviguez jusqu'au répertoire contenant le fichier SolidWorks à importer.
4. Sélectionnez la pièce SolidWorks (fichier avec une extension .SLDPRT ou .SLDASM).
5. Cliquez sur **Importer**. La boîte de dialogue se ferme.
6. PC-DMIS importe le fichier sélectionné.
7. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

## Définition des options avancées de registre : Introduction

Ce chapitre permet à des utilisateurs avancés de personnaliser davantage Direct CAD Interface en définissant certaines options dans l'Éditeur de paramètres de PC-DMIS.

Pour modifier des valeurs DCI dans l'Éditeur de paramètres :

1. Sélectionnez **Démarrer | Programmes | PC-DMIS pour Windows**, puis cliquez sur **Éditeur de paramètres**. L'éditeur de paramètres s'ouvre.
2. Recherchez la section souhaitée (Ideas, Unigraphics, SolidWorks, ProEngineer, AIMS ou Option) du fichier et cliquez sur le signe plus (+) en regard de cette section. La liste se développe.
3. Trouvez l'entrée requise et remplacez-la par la nouvelle valeur.
4. Cliquez sur **Enregistrer le paramètre** pour enregistrer vos modifications.
5. Cliquez sur **OK**, pour fermer l'éditeur de paramètres.

**Remarque :** les versions de PC-DMIS précédant 3.5 a utilisé le fichier `pcdlrn.ini` pour ces valeurs.

### Options I-DEAS

Cette rubrique fournit des entrées de registre supplémentaires permettant aux utilisateurs avancés de personnaliser davantage l'interface entre PC-DMIS et I-DEAS.

Ces entrées comprennent :

**Remarque :** normalement, vous n'avez pas besoin d'utiliser ces entrées pour utiliser avec succès PC-DMIS avec I-DEAS.

Ces entrées sont contrôlées depuis l'interface utilisateur de PC-DMIS (Voir « I-DEAS Direct CAD Interface »).

**Avertissement :** une erreur lors de la modification du registre peut endommager votre système. C'est pourquoi nous fournissons l'éditeur de réglages PC-DMIS. Nous recommandons d'utiliser cette application pour modifier vos paramètres dans PC-DMIS. Toutefois, si vous décidez de modifier directement le registre, assurez-vous de sauvegarder d'abord les données importantes de l'ordinateur.

### Utilisation de l'entrée AutoConnect (ConnexionAuto)

Quand cette option est fixée à True, PC-DMIS essaie de se reconnecter automatiquement au serveur I-DEAS si la connexion est perdue.

Cette valeur True/False se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée ConnectActiveServer

Normalement, quand vous ouvrez un programme pièce I-DEAS dans PC-DMIS, une session I-DEAS est lancée sur l'hôte spécifié. Quand vous quittez PC-DMIS, la session de I-DEAS s'arrête aussi.

Vous pouvez personnaliser ce comportement afin qu'au lieu de lancer une nouvelle session de I-DEAS, PC-DMIS se connecte à une session active de I-DEAS sur l'hôte spécifié et que lorsque vous quittez PC-DMIS, la session I-DEAS reste ouverte.

Quand cette valeur est fixée à 1 (Marche), PC-DMIS se connecte à une session active de I-DEAS.

**Remarque :** Si `ConnectActiveServer=1`, l'entrée du Serveur (décrite dans « Utilisation de l'entrée du serveur ») est ignorée.

Avant de démarrer PC-DMIS, démarrez manuellement I-DEAS sur l'hôte. Lors du démarrage de I-DEAS, veillez à démarrer en *mode master modeler*. Vous pouvez démarrer avec n'importe quel fichier de modèle du moment que I-DEAS est affecté aux graphiques principaux. Quand vous ouvrez un programme pièce I-DEAS dans PC-DMIS, ou



appuyant sur la touche TAB, puis en déplaçant le curseur en dehors de la zone. PC-DMIS renseigne automatiquement la zone **Hôte** avec le nom d'hôte de l'ordinateur local.

Cette valeur de chaîne de caractères se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

**Remarque :** lors de la connexion à un serveur I-DEAS distant, le nom réseau de l'ordinateur distant doit être visible par l'ordinateur exécutant PC-DMIS. À l'inverse, cet ordinateur doit être visible depuis l'ordinateur hébergeant le serveur I-DEAS. Vous pouvez vérifier si un ordinateur est visible à l'aide d'un ping avec le nom de réseau au lieu de l'adresse IP. Lorsque vous envoyez un ping à un ordinateur et que le nom réseau ne correspond pas à une adresse IP, vous devez les ajouter au fichier de recherche des noms réseau de l'hôte.

### Utilisation de l'entrée OrbixIIOPProtocol

En fonction de la version d'Orbix installée sur le serveur I-DEAS, les communications réseau utilisent des protocoles de communication différents.

- Pour Orbix 3.0 et supérieure, les communications réseau utilisent le protocole Internet inter-ORB (IIOP) de CORBA.
- Pour les versions d'Orbix inférieures à 3.0, les communications réseau utilisent le protocole de communications non standard d'Orbix.

Par défaut, si vous vous connectez à I-DEAS 8 ou supérieure, le protocole IIOP est utilisé, mais vous pouvez remplacer le protocole de communication à l'aide de l'entrée `OrbixIIOPProtocol` dans l'éditeur de réglages. I-DEAS MS7 et I-DEAS MS6A peuvent seulement utiliser le protocole Orbix non-standard. Par conséquent, l'entrée `OrbixIIOPProtocol` est ignorée lors de la connexion à I-DEAS MS7 ou I-DEAS MS6A.

**Remarque :** I-DEAS 8 sur un ordinateur SGI ou IBM utilise en général Orbix 2.2 pour les communications réseau. Par conséquent, si vous vous connectez à I-DEAS 8 sur un ordinateur SGI ou IBM, vous devrez ajouter l'entrée `OrbixIIOPProtocol=0` au fichier `PcdIrn.ini`.

Quand cette valeur est fixée à 1 (Marche), Orbix utilise les communications IIOP. Sinon, quand cette valeur est fixée à 0 (Arrêt), Orbix utilise un protocole Orbix non-standard.

Cette valeur Marche/Arrêt se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Identification du protocole de communication Orbix

Vous pouvez déterminer le protocole de communication Orbix de l'hôte en procédant comme suit :

1. Démarrez I-DEAS sur l'ordinateur dont vous voulez déterminer le protocole de communication Orbix.
2. Dans la fenêtre **Invite I-DEAS**, ouvrez une fenêtre de commande.
  - Sur un système Unix, tapez **oaxx execute xterm**, puis appuyez sur ENTRÉE.
  - Sur un système PC, tapez **oaxx execute cmd.exe**, puis appuyez sur ENTRÉE.



Ouverture d'une fenêtre de commande sur un PC, dans la fenêtre d'invite I-DEAS

Cette commande ouvre une fenêtre terminal ou DOS qui permet de taper des commandes.

3. Dans la fenêtre de commande, tapez la commande suivante :

```
orbixd -v
```

Vous devez obtenir un résultat ressemblant à ce qui suit :

```
Démon Orbix v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
```

La première ligne de la sortie montre la version Orbix. Dans ce cas, il s'agit de la In this case, it is version 3.0.1.

- *Si la version est une 3.0 ou supérieure, , Orbix utilise le protocole IIOp.*
- *Si la version est inférieure à 3.0, vous obtenez un message d'erreur en tapant la commande **orbixd -v** (les versions Orbix inférieures à la version 3.0 ne prennent pas en charge l'argument de ligne de commande **-v**). Si c'est le cas, Orbix utilise le protocole Orbix non-standard et vous devez définir l'entrée `OrbixIIOProtocol` à 0.*

### Utilisation de l'entrée OrbixPort

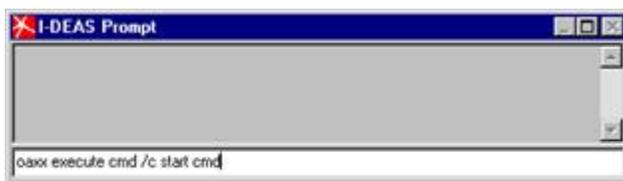
I-DEAS utilise un logiciel nommé Orbix comme courtier d'informations entre les applications d'un réseau. PC-DMIS utilise Orbix™ pour envoyer et recevoir les informations du serveur I-DEAS. Par défaut, I-DEAS utilise le port TCP/IP 1570 pour les communications Orbix sur un réseau. Si I-DEAS n'utilise pas le port par défaut, vous devez spécifier le port à l'aide de l'entrée `OrbixPort` dans l'éditeur de réglages PC-DMIS.

Cette valeur de port se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Pour déterminer le Port Orbix

Vous pouvez déterminer le port que I-DEAS utilise pour des communications Orbix en faisant ce qui suit :

1. Démarrez une session I-DEAS sur l'ordinateur dont vous voulez déterminer le port Orbix.
2. Dans la fenêtre **Invite I-DEAS**, ouvrez une fenêtre de commande, en faisant ce qui suit :
  - Sur un système Unix, tapez **oaxx execute xterm**, puis appuyez sur ENTRÉE.
  - Sur un système PC, tapez **oaxx execute cmd.exe**, puis appuyez sur ENTRÉE.



Ouverture d'une fenêtre de commande sur un PC, dans la fenêtre d'invite I-DEAS

Cette commande ouvre une fenêtre terminal ou DOS qui permet de taper des commandes.

3. Dans la fenêtre de commande, tapez la commande suivante :

```
orbixd -v
```

Vous devez obtenir un résultat ressemblant à ce qui suit :

```
Démon Orbix v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
Implementation Repository Path ...
Daemon Port :1570
Daemon Port Base :1570
Daemon Port Range :50
```

La valeur 1570 à droite de « Daemon Port » correspond au port Orbix à utiliser. Si ce n'est pas 1570, vous devez modifier l'entrée `OrbixPort` avec le numéro de port.

Si vous obtenez un message d'erreur quand vous tapez la commande `orbixd -v`, la version Orbix est inférieure à 3.0 et ne prend pas en charge l'argument de ligne de commande `-v`. Vous devez alors saisir la commande suivante pour déterminer le port Orbix.

```
list -h yahoo.com
```

Vous devez obtenir un message d'erreur ressemblant à ce qui suit :

```
[341: Retrying connection to host `yahoo.com' port 1570]
```

Le port affiché dans le message d'erreur est le port Orbix que vous devez utiliser.

### Utilisation de l'entrée Server

Lors de la connexion à un serveur I-DEAS, PC-DMIS analyse la commande de lancement trouvée dans le serveur OpenDesign de Orbix pour déterminer le script de démarrage pour I-DEAS. Normalement, PC-DMIS recherche le serveur OpenDesign dans le répertoire de référentiel Orbix. L'emplacement de ce répertoire diffère selon les versions.

Prenez le tableau suivant :

Version	Répertoire de référentiel par défaut
MS8	/SDRC/I-DEAS_8
MS7	/SDRC/I-DEAS_7
MS6A	/SDRC/I-DEAS_6
etc . . .	

Si le serveur OpenDesign n'est pas situé dans le répertoire par défaut, vous pouvez manuellement définir son emplacement.

Cette valeur de chaîne de caractères se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée TranslateModel

Quand cette option est fixée à True, PC-DMIS entraîne la conversion du fichier importé du format I-DEAS au format CAO PC-DMIS natif. Le serveur IDEAS n'est pas nécessaire si vous utilisez cette option.

Cette valeur True/False se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée Verbose

L'utilisation de l'entrée verbose peut fournir des informations additionnelles qui aident au diagnostic d'un problème. Fixez cette entrée à 1 pour afficher plus de messages détaillés concernant la DCI de I-DEAS. Ces messages apportent en général des informations sur la cause de l'échec d'une procédure dans I-DEAS DCI. Quand cette valeur est fixée à 1 (Marche), le mode verbose est utilisé pour afficher des messages détaillés pendant le processus d'importation de la DCI de I-DEAS.

Cette valeur Marche/Arrêt se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée Version

Cette entrée contient des informations sur la version de la série principale I-DEAS installée sur votre machine. À l'heure actuelle, PC-DMIS ne prend en charge que la série principale 6a ou 7.

Cette entrée garantit que PC-DMIS utilise la DLL correcte pour votre installation I-DEAS.

Cette valeur de chaîne de caractères se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Options Unigraphics

Cette rubrique fournit des entrées de registre supplémentaires permettant aux utilisateurs avancés de personnaliser davantage l'interface entre PC-DMIS et Unigraphics.

Les entrées présentées ici abordent :

**Remarque :** normalement, vous n'avez pas besoin d'utiliser ces entrées pour utiliser avec succès PC-DMIS avec Unigraphics.

**Avertissement :** une erreur lors de la modification du registre peut endommager votre système. C'est pourquoi nous fournissons l'éditeur de réglages PC-DMIS. Nous recommandons d'utiliser cette application pour modifier vos paramètres dans PC-DMIS. Toutefois, si vous décidez de modifier directement le registre, assurez-vous de sauvegarder d'abord les données importantes de l'ordinateur.

### Utilisation de l'entrée UGLoadOption

Cette option fixe les règles de chargement des fichiers de composants d'assemblage Unigraphics quand un assemblage est chargé.

Remplacez la valeur par défaut par 0, 1 ou 2 selon le répertoire à partir duquel vous allez importer les pièces de composant UG, lors de l'importation d'un fichier d'assemblage UG.

Valeur	Définition
0	UF_ASSEM_load_from_directory
1	UF_ASSEM_load_from_search_dirs
2	UF_ASSEM_load_as_saved

Cette valeur d'option se trouve à la section [ Option ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée AllowToRunWithoutCADFile

Cette entrée contrôle si une boîte de dialogue apparaît vous demandant quoi faire si le fichier CAO original est introuvable.

Remplacez la valeur actuelle de True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
--------	------------

Aucun	La boîte de dialogue s'affiche, demandant à l'utilisateur ce qu'il faut faire.
Vrai	La boîte de dialogue ne s'affiche pas. Le programme pièce est chargé sans le fichier de pièces CAO Unigraphics d'origine.
Faux	La boîte de dialogue s'affiche, demandant à l'utilisateur ce qu'il faut faire.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée DebugDCI

Cette entrée contrôle la création d'un fichier de débogage UG\_DCI.txt, dans le répertoire PC-DMIS. Vous pouvez afficher ce fichier et toutes les informations de débogage qu'il contient dans tout éditeur de texte standard.

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	Aucune création de fichier de débogage.
Vrai	Création d'un fichier de débogage de la session DCI UG
Faux	Aucune création de fichier de débogage.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée DisplayUGLicenseErrors

Cette entrée contrôle si une boîte de dialogue d'avertissement apparaît lors de l'ouverture d'un programme pièce avec des données CAO importées avec la DCI UG.

**Remarque :** une boîte de dialogue d'erreur de licences UG s'affiche toujours lors de l'importation de nouvelles données CAO avec la DCI UG. De plus, si vous avez défini l'option correcte de configuration, les erreurs de licences UG sont envoyées au fichier de débogage DCI UG. Voir « Utilisation de l'Entrée de débogage DCI ».

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	PC-DMIS affiche les boîtes de dialogue d'avertissement d'erreurs de licences UG.
Vrai	PC-DMIS affichera les boîtes de dialogue d'avertissement d'erreurs de licences UG.
Faux	PC-DMIS n'affiche pas les boîtes de dialogue d'avertissement d'erreurs de licences UG à l'ouverture d'un programme pièce existant.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée **ImportInvisibleLayers**

Cette entrée contrôle si les données CAO sur les couches invisibles du fichier Unigraphics sont importées

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	Les données CAO sur les couches invisibles seront importées.
Vrai	Les données CAO sur les couches invisibles seront importées.
Faux	Les données CAO sur les couches invisibles ne seront pas importées.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée **ImportSelectableLayers**

Cette entrée contrôle si les données CAO sur les couches à sélectionner du fichier Unigraphics sont importées

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	Les données CAO sur les couches à sélectionner seront importées.
Vrai	Les données CAO sur les couches à sélectionner seront importées.
Faux	Les données CAO sur les couches à sélectionner ne seront pas importées.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée **ImportVisibleLayers**

Cette entrée contrôle si les données CAO sur les couches visibles du fichier Unigraphics sont importées

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	Les données CAO sur les couches visibles seront importées.
Vrai	Les données CAO sur les couches visibles seront importées.
Faux	Les données CAO sur les couches visibles ne seront pas importées.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée **ImportWorkLayer**

Cette entrée contrôle si les données CAO sur la couche de travail du fichier Unigraphics sont importées

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	Les données CAO sur la couche de travail seront importées.
Vrai	Les données CAO sur la couche de travail seront importées.
Faux	Les données CAO sur la couche de travail ne seront pas importées.

Cette valeur True/False se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée **LayerNumbersToImport**

Cette entrée détermine les couches et les données CAO importées des fichiers de pièces Unigraphics.

Remplacez la valeur actuelle par une chaîne indiquant dans quelles couches importer les données CAO. Cette chaîne suit le même modèle utilisé par Unigraphics pour indiquer les couches par numéro.

Valeur	Définition
Aucun	Importez les données CAO sur toutes les couches (1-256)
*	Importez les données CAO sur toutes les couches (1-256)
-15	Importez les données CAO sur les couches (1-15)
5-10	Importez les données CAO sur les couches (5-10)
200-	Importez les données CAO sur les couches (200-256)
-5,10-15,200-	Importez les données CAO sur les couches (1-5, 10-15 et 200-256)

Cette valeur de chaîne de caractères se trouve à la section [Unigraphics] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée **SkipNoUGExecutableFileMessage**

Quand vous fixez cette entrée à TRUE, le message « Impossible de trouver le fichier d'exécution UG ! » ne s'affiche pas à l'ouverture d'un programme pièce DCI d'Unigraphics avec une session UG disponible. Avec la valeur FALSE, le message s'affiche.

Cette valeur True/False se trouve à la section [ Ideas ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée UseAssemblyComponentColors

Utilisez l'entrée de registre UseAssemblyComponentColors, disponible dans PC-MIS version 3.6 ou ultérieure, pour que PC-DMIS affiche la couleur de chaque composant. La couleur affichée peut être celle de la pièce d'origine ou une couleur de composant indiquée dans l'assemblage.

Cette option s'applique uniquement lors d'une importation d'assemblage Unigraphics.

**Remarque :** Unigraphics ne fournit actuellement pas de méthode pour déterminer l'affichage des composants de l'assemblage dans Unigraphics. Cette option indique comment faire correspondre les couleurs d'affichage de l'assemblage Unigraphics.

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	Chaque composant d'assemblage s'affiche en utilisant sa couleur de pièce d'origine.
Vrai	Chaque composant d'assemblage s'affiche en utilisant la couleur du composant spécifié dans l'assemblage.
Faux	Chaque composant d'assemblage s'affiche en utilisant sa couleur de pièce d'origine.

Cette valeur True/False se trouve à la section [ Unigraphics ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Options SolidWorks

Cette rubrique fournit d'autres entrées de registre qui permettent aux utilisateurs avancés de personnaliser l'interface entre PC-DMIS et SolidWorks.

Les entrées présentées ici abordent :

**Avertissement :** une erreur lors de la modification du registre peut endommager votre système. C'est pourquoi nous fournissons l'éditeur de réglages PC-DMIS. Nous recommandons d'utiliser cette application pour modifier vos paramètres dans PC-DMIS. Toutefois, si vous décidez de modifier directement le registre, assurez-vous de sauvegarder d'abord les données importantes de l'ordinateur.

### Utilisation de l'entrée SaveSolidWorksAttributesInPart

La Direct CAD Interface de SolidWorks crée des attributs sur les entités CAO de SolidWorks dans la pièce SolidWorks. Ces attributs sont utilisés pour associer l'entité CAO de SolidWorks à sa représentation CAO de PC-DMIS. Cette option contrôle si ces attributs sont stockés dans la pièce SolidWorks.

Remplacez la valeur actuelle par True ou False, si nécessaire :

Valeur	Définition
Aucun	les attributs ne seront PAS stockés dans la pièce SolidWorks.

Vrai	Les attributs seront stockés dans la pièce SolidWorks
Faux	Les attributs ne seront PAS stockés dans la pièce SolidWorks.

Cette valeur d'option se trouve à la section [ Option ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Options Pro/ENGINEER

Cette rubrique fournit d'autres entrées de registre qui permettent aux utilisateurs avancés de personnaliser l'interface entre PC-DMIS et Pro/Engineer.

Les entrées présentées ici abordent :

**Avertissement** : une erreur lors de la modification du registre peut endommager votre système. C'est pourquoi nous fournissons l'éditeur de réglages PC-DMIS. Nous recommandons d'utiliser cette application pour modifier vos paramètres dans PC-DMIS. Toutefois, si vous décidez de modifier directement le registre, assurez-vous de sauvegarder d'abord les données importantes de l'ordinateur.

#### Utilisation de l'entrée ProCommMsgExe

Cette entrée contient le chemin complet de l'exécutable pour lancer l'outil de communication utilisé pour communiquer avec Pro/ENGINEER.

Remplacez la valeur par défaut Aucun par le chemin complet de l'exécutable de l'outil de communication.

- Dans les versions 3.25 et antérieures, vous devez créer une variable d'environnement nommée Pro\_Comm\_Msg\_Exe désignant l'exécutable de l'outil de communication.
- Dans les versions 3.5 et ultérieures, si PC-DMIS ne trouve pas cette variable d'environnement, il recherche le chemin d'accès stocké dans cette entrée de l'éditeur de paramètres. Si le chemin correct existe, PC-DMIS crée la variable d'environnement appropriée, ce qui permet à Pro/ENGINEER de s'exécuter en mode par lots.

Cette valeur d'option se trouve à la section [ ProEngineer ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

#### Utilisation de l'entrée ProEngineerApertureRadius (RayonOuvertureProEngineer)

Cette entrée détermine le rayon d'ouverture en pixels qui détermine si un rayon est assez proche d'une arête pour que celle-ci soit sélectionnée à partir du contact du rayon.

Remplace la valeur 7 par la valeur nécessaire en pixels. Si la valeur est inférieure ou égale à zéro, la fonction utilise la valeur par défaut 7 ou celle actuellement stockée dans le fichier de configuration.

- L'algorithme d'intersection employé par l'interface Direct CAD de PC-DMIS pour sélectionner et percer la géométrie d'une pièce Pro/ENGINEER renvoie une liste d'intersections de rayons avec un modèle. Il calcule les points d'intersection du rayon d'origine et de son « négatif » avec la géométrie du modèle. Le tableau de sortie est trié dans l'ordre croissant des distances signées. Vous devez déterminer si le rayon se trouve dans ou hors du modèle.
- Si un rayon arrive au milieu d'une face sur le modèle, l'algorithme sélectionne cette face. Toutefois, si le point d'intersection est très proche (dans une ouverture de sélection déterminée en interne) d'une arête, l'algorithme sélectionne également l'arête. Par conséquent, plusieurs entrées de

type surface ou arête dans le tableau ProSelection peuvent correspondre à un perçage du modèle par le rayon. Ces sélections multiples peuvent réduire le temps de calcul et de comparaison.

- Plus le rayon d'ouverture est petit, moins PC-DMIS retourne d'intersections. Vous pouvez ainsi nettement améliorer le temps de calcul et de comparaison.

Cette valeur se trouve à la section [ ProEngineer ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

#### Utilisation de l'entrée ProEngineerExecutableName

Cette entrée indique le fichier exécutable servant à lancer Pro/ENGINEER. Voir « Installation et utilisation de la Direct CAD Interface de Pro/ENGINEER pour PC-DMIS ».

Remplace la valeur par défaut de proe2000i2 par la valeur indiquant le nom utilisé pour lancer Pro/ENGINEER.

Cette valeur de chaîne de caractères se trouve à la section [ ProEngineer ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

#### Utilisation de l'entrée ProEngineerLoad

Cette entrée vous permet d'indiquer si l'interface Direct CAD (DCI) de PC-DMIS tente de se connecter à Pro/ENGINEER.

Remplacez la valeur par défaut par la valeur nécessaire de TRUE ou FALSE.

- Si vous prenez la valeur FALSE, la DCI de Pro/ENGINEER ne tente pas de charger celui-ci, mais elle affiche une boîte de message et vous permet de charger la vue .CAD enregistrée.
- Vous devez uniquement opter pour la valeur TRUE si vous disposez d'une licence Pro/ENGINEER à laquelle vous vous connectez.

Cette valeur True/False se trouve à la section [ ProEngineer ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

#### Utilisation de l'entrée ProEngineerUseFeatureFilter

Cette entrée détermine si PC-DMIS filtre les types de géométrie affichés dans la fenêtre d'affichage graphique. Le but est de filtrer les géométries intermédiaires, inactives ou cachées figurant dans le modèle Pro/ENGINEER.

Remplacez la valeur par défaut par la valeur nécessaire de TRUE(1) ou FALSE(0).

- Si cette entrée est définie à TRUE (1), PC-DMIS active le filtre d'éléments.
- Si la valeur est FALSE (0) en revanche, PC-DMIS désactive le filtre d'éléments et affiche l'ensemble de la géométrie.

Cette valeur Marche/Arrêt se trouve à la section [ ProEngineer ] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

#### Utilisation de l'entrée ProEngineerVersion

Cette entrée indique la version de Pro/Engineer qui est installée pour être utilisée avec PC-DMIS.

Remplacez la valeur par défaut par la valeur de ProEngineer que vous utilisez. Les chaînes valides sont : « proe2000i2 », « proe2001 », « proewildfire », « proewildfire2 », et « proewildfire3 ».

Cette valeur de chaîne de caractères se trouve à la section [ProEngineer] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

### Utilisation de l'entrée UseWildfireMethods

Cette entrée vous permet d'indiquer que PC-DMIS utilisera des méthodes Wildfire plus rapides pour lire les modèles ProE. Elle est sans incidence si ProEngineerVersion to est défini à "proe2000i2" ou "proe2001". Si un modèle ne peut pas être lu lorsque cette valeur est TRUE, sa modification (FALSE) peut être la solution au problème.

Remplacez la valeur par défaut par la valeur nécessaire de TRUE ou FALSE.

- Si vous fixez cette entrée à TRUE, PC-DMIS utilise les méthodes Wildfire pour lire les modèles.
- Si cette valeur est définie à FALSE, PC-DMIS utilise les méthodes pré-Wildfire plus lentes pour lire le modèle.

Cette valeur True/False se trouve à la section [ProEngineer] de l'éditeur de réglages. Voir « Configuration des options avancées de registre : Introduction », pour plus d'informations sur la façon de modifier les valeurs de l'éditeur de réglages.

## Résolution d'incidents pour des interfaces Direct CAD

Ce guide de résolution d'incidents vous permet de trouver les solutions à des problèmes rencontrés dans votre interface Direct CAD.

Actuellement, ce guide contient ces rubriques :

### Résolutions d'incidents pour des erreurs Unigraphics DCI

La première chose à faire lors de résolutions d'incidents DCI Unigraphics, consiste à exécuter PC-DMIS avec l'entrée DebugDCI fixée à TRUE. Cela crée un fichier de débogage nommé UG\_DCI.txt dans le répertoire contenant l'exécutable d'application de PC-DMIS.

Pour définir cette entrée, consultez « Utilisation de l'entrée DebugDCI », à la rubrique « Définition d'options avancées Unigraphics dans l'Éditeur de paramètres PC-DMIS ».

<b>Problème :</b>	Lors de l'importation d'un fichier de pièce Unigraphics, vous obtenez ce message d'erreur : « ERREUR - Fichier d'exécution UG introuvable ! ».
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>La variable d'environnement RÉP_RACINE_UGII est-elle correctement définie ?</i> Le processus d'installation d'Unigraphics définit cette variable d'environnement. PC-DMIS s'en sert pour localiser le fichier d'exécution UG. Pour vérifier la valeur, ouvrez une fenêtre d'invite de commande et tapez <b>echo %RÉP_RACINE_UGII</b>, puis appuyez sur ENTRÉE. Si la variable d'environnement est correctement installée, la fenêtre d'invite de commande renvoie le chemin la contenant (c:\ugs180\UGII\).</li> <li>• <i>Le fichier exécutable UG figure-t-il à l'emplacement indiqué ?</i> Le fichier exécutable UG Libfun.dll doit se trouver dans le répertoire %RÉP_RACINE_UGII%. Pour le vérifier, ouvrez une fenêtre d'invite de commande et tapez <b>dir %RÉP_RACINE_UGII%</b>, puis appuyez sur ENTRÉE. Des informations sur le fichier libufun.dll doivent s'afficher dans la fenêtre d'invite de commande.</li> <li>• <i>Possédez-vous les fonctions sous licence Unigraphics requises ?</i></li> </ul>

	<p>Les fonctions sous licence requises figurent dans le tableau Minimum License Requirements. Vous pouvez vérifier si le gestionnaire de licence est en cours d'exécution et si les fonctions sous licence requises sont disponibles à l'aide d'un utilitaire nommé LMTOOLS et fournis par Unigraphics. Vous pouvez exécuter cet utilitaire en ouvrant <i>lmtools.exe</i>, dans le répertoire UGFLEXLM. Une fois l'exécution lancée, cliquez sur l'onglet <b>Server Status</b>, puis sur le bouton <b>Perform Diagnostics</b>. LMTOOLS affiche les fonctions qu'inclut votre licence, le cas échéant. Pour plus d'informations sur l'utilisation de LMTOOLS, voir "UG FLEXLM User Guide".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Le fichier de pièce UG est-il corrompu ?</i> Unigraphics fournit un outil nommé UG_INSPECT.EXE et qui vérifie si les fichiers de pièces Unigraphics sont corrompus. Cet outil se trouve dans le répertoire UGII d'Unigraphics et s'exécute dans une fenêtre d'invite de commande. Pour obtenir des informations sur l'utilisation de cet outil, ouvrez une fenêtre d'invite de commande et tapez <b>ug_inspect -help</b>, puis appuyez sur ENTRÉE.</li> </ul>
--	---

### Résolutions d'incidents pour des erreurs CATIA DCI

<b>Problème :</b>	PC-DMIS ne peut se connecter à pcdcat.
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>pcdcat est-il en cours d'exécution sur la station de travail UNIX ?</i> Le programme doit être actif pour une connexion à PC-DMIS.</li> <li>• <i>Les entrées du fichier pcdlnr.ini ou de l'éditeur de paramètres PC-DMIS sont-elles compatibles avec le fichier pcdmis.dat sur la station UNIX ?</i> Dans l'éditeur de paramètres PC-DMIS (ou le fichier Pcdlnr.ini si vous utilisez une version antérieure à 3.5), l'entrée du registre CatiaAddress côté PC doit être identique à celle d' « IP », dans le fichier pcdmis.dat, ainsi que correspondre à l'adresse IP de la station de travail UNIX. Par ailleurs, l'entrée CatiaPort côté PC doit être identique à l'entrée PORT dans pcdmis.dat, ainsi que correspondre à un port ouvert sur les deux machines.</li> <li>• <i>Le PC de PC-DMIS est-il en mesure de voir la station de travail UNIX ?</i> Le PC doit pouvoir atteindre la station UNIX via le réseau. Dans une fenêtre d'invite de commande sur le PC, tapez la commande PingIP_ADDRESS, où IP_ADDRESS correspond à l'adresse IP dont PC-DMIS dispose pour la station de travail UNIX.</li> </ul>

<b>Problème :</b>	PC-DMIS peut se connecter, mais il ne peut ouvrir un dossier.
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Le nom du répertoire indiqué dans PC-DMIS n'est pas enregistré dans l'environnement CATIA.</i> Le répertoire duquel PC-DMIS lit les modèles doit être enregistré dans l'environnement CATIA sur la station de travail UNIX. Pour ce faire, modifiez les fichiers *.dcls. Par exemple, un chemin d'accès complet de répertoire comme « /home/catadm/db » peut être enregistré avec la ligne : <b>catia.MODEL = '\$HOME/db';</b></li> </ul>

	<p>De la même façon, vous pouvez vous référer au même répertoire avec l'étiquette « db », si vous utilisez la ligne suivante :</p> <p><b>catia.MODEL = ""\$HOME/db", "db"";</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Le répertoire ne dispose pas des autorisations correctes.</i> L'utilisateur connecté et qui exécute pcdat doit posséder des autorisations de lecture et d'écriture dans le répertoire.</li> </ul>
--	---

<b>Problème :</b>	Vous pouvez sélectionner un modèle, mais son ouverture échoue même si vous déclarez que les unités sont incorrectes.
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Possédez-vous des droits de lecture et d'écriture sur le modèle ?</i> CATIA doit posséder des autorisations de lecture et d'écriture pour lire le fichier.</li> </ul>

<b>Problème :</b>	Vous essayez de vous connecter à un modèle et vous obtenez le message d'erreur suivant : « Erreur de chargement de CATIA 5 DCI DLL 'CATIA 5'. Impossible de trouver le module spécifié.
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Votre répertoire de corbeille CATIA 5 a-t-il été ajouté à votre variable d'environnement de chemin d'accès ?</i> Si la variable de chemin d'accès ne pointe pas la corbeille de répertoire appropriée, le programme ne peut probablement pas trouver les fichiers .dll nécessaires.</li> </ul> <p>Pour vérifier que tous les fichiers .dll nécessaires ont été trouvés, faites ce qui suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déterminez quelle version de CATIA 5 vous avez installée. En ce qui concerne la version 3.5 MR2, PC-DMIS prend en charge r8 et r10.</li> <li>2. Utilisez l'Éditeur de paramètres PC-DMIS pour trouver le numéro de lancement (sous la section Catia5).</li> <li>3. Cherchez maintenant le fichier .dll associé, dans votre répertoire d'installation de PC-DMIS. Par exemple, si votre numéro de lancement est 10, cherchez Catia5r10.dll.</li> <li>4. Cliquez avec le bouton droit depuis Windows Explorer et sélectionnez <b>Affichage des dépendances</b>. Le programme vous montre tout fichier .dll que Catia5r10.dll cherche, mais n'a pas trouvé. S'il n'y a pas de fichier .dll commençant par CAT*, vous n'avez probablement pas ajouté votre répertoire de corbeille CATIA 5 à votre chemin d'accès.</li> </ol> <p>Pour modifier votre variable d'environnement de chemin d'accès pour contenir le répertoire de corbeille CATIA 5 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez <b>Démarrer   Réglages   Panneau de contrôle</b>. Le panneau de contrôle apparaît.</li> <li>2. Double-cliquez sur l'icône <b>Système</b>.</li> <li>3. Cliquez sur l'onglet <b>Avancé</b>.</li> <li>4. Cliquez sur le bouton <b>Variables d'environnement</b>.</li> <li>5. Sous la zone <b>Variables système</b>, sélectionnez la variable Path et cliquez sur le bouton <b>Modifier</b>. Ajoutez le répertoire intel_a\code\bin à votre variable Path (il s'agit d'un sous-répertoire qui se trouve généralement dans le répertoire : \catia\b10\ pour la version 10, ou dans le répertoire c:\catia\b8\directory pour la version 8).</li> <li>6. Après avoir ajouté ce répertoire à votre variable Path, <b>affichez les dépendances</b> pour vérifier que toutes les DLL peuvent être trouvées.</li> </ol>

### Résolutions d'incidents pour des erreurs Pro/ENGINEER DCI

La première chose à faire lors de résolutions d'incidents de DCI de Pro/ENGINEER, consiste à exécuter PC-DMIS avec l'indicateur de ligne de commande « /proedebug ». Des messages de diagnostic apparaissent alors.

Pour ce faire :

1. Dans Windows, cliquez avec le bouton droit sur le raccourci lançant PC-DMIS.
2. Cliquez sur Propriétés. La boîte de dialogue **Propriétés** s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Raccourci**.
4. Dans la zone **Cible**, ajoutez cet indicateur à la chaîne existante : /proedebug
5. Utilisez PC-DMIS comme à l'accoutumée.

<b>Problème :</b>	Lorsque vous importez un fichier de programme pièce DCI sur un ordinateur sans licence Pro/ENGINEER, l'apparition d'un message de dépassement prend beaucoup de temps.
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>La valeur de l'entrée du registre ProEngineerLoad est-elle TRUE ?</i> Vous trouverez cette entrée dans la section [ProEngineer] de l'éditeur de paramètres PC-DMIS S. Vous devez lui attribuer la valeur FALSE si aucun Pro/ENGINEER sur l'ordinateur ne doit exécuter le programme pièce.</li> </ul>

### Résolutions d'incidents pour des erreurs I-DEAS DCI

Pour résoudre des incidents de DCI d'I-DEAS, utilisez l'utilitaire de débogage OrbixInfo. Il peut être téléchargé depuis le site FTP de WAI.

#### Téléchargement de l'utilitaire OrbixInfo

Pour I-DEAS 10, par exemple, vous pouvez télécharger ;

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo10.zip>

ou

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo10.exe>

**Remarque :** les liens ci-dessus concernent I-DEAS 10. Il existe un utilitaire distinct de débogage pour chaque version. Pour les autres versions, téléchargez l'utilitaire de débogage approprié depuis le même répertoire :

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/>

#### Téléchargement des instructions d'utilitaire OrbixInfo

Vous pouvez aussi télécharger les instructions d'utilisation de l'utilitaire OrbixInfo à cet endroit :

[ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo\\_Instructions.doc](ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo_Instructions.doc)

Lors de l'utilisation de l'utilitaire OrbixInfo pour vous connecter à I-DEAS, des messages d'erreur et d'état s'affichent. Ils doivent vous aider à localiser et résoudre des problèmes de connexion de PC-DMIS à I-DEAS.

Une fois que vous êtes connecté à I-DEAS à l'aide de l'utilitaire OrbixInfo, vous devez pouvoir vous connecter à l'aide de la capacité DCI de PC-DMIS.

#### Réinstallation de Orbix E2A

Le composant Orbix d'une installation I-DEAS s'endommage souvent. Cela occasionne souvent des erreurs de connexion du serveur I-DEAS. Si vous réinstallez Orbix, vous résoudrez ce problème. Pour réinstaller Orbix E2A pour I-DEAS 10 et ultérieurs, faites ce qui suit :

1. Veillez à être connecté avec des privilèges d'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre de commande.

3. Allez au répertoire d'installation d'I-DEAS. Pour I-DEAS 10, le répertoire d'installation par défaut est c:\EDS\I-DEAS10.
4. Changez de répertoire dans le sous-répertoire de la corbeille.
5. Entrez ce qui suit :  
`call setup_varbs`
6. Dans le répertoire d'installation I-DEAS, changez de répertoire dans le sous-répertoire d'installation.
7. Entrez ce qui suit pour supprimer Orbix E2A :  
`OrbixE2AInstall /r /f`
8. Une fois que Orbix E2A a été supprimé, entrez ce qui suit pour installer Orbix E2A :  
`OrbixE2AInstall /I`
9. Une fois que Orbix E2A a été installé, essayez de vous reconnecter à I-DEAS.

Pour I-DEAS 11 et ultérieurs, faites ceci :

1. Veillez à être connecté avec des privilèges d'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre de commande.
3. Allez au répertoire d'installation d'I-DEAS. Pour I-DEAS 11, le répertoire d'installation par défaut est c:\EDS\I-DEAS11.
4. Changez de répertoire dans le sous-répertoire de la corbeille.
5. Entrez ce qui suit :  
`setup_varbs.cmd`
6. Entrez ce qui suit pour supprimer Orbix E2A :  
`orbix_remove.cmd`
7. Une fois que Orbix E2A a été supprimé, entrez ce qui suit pour installer Orbix E2A :  
`orbix_install.cmd`
8. Veillez à ce que les services Orbix aient démarrés. Pour ce faire, allez dans Services (Démarrer | Paramètres | Panneau de contrôle | Outils administratifs | Services) et localisez les services dont le nom commence par « IT iona ». Cliquez avec le bouton droit sur chacun d'eux et sélectionnez Démarrer.
9. Une fois que Orbix E2A a été installé, essayez de vous reconnecter à I-DEAS.

#### Astuces de dépannage

- Lors de la connexion à un serveur I-DEAS distant, le nom réseau de l'ordinateur doit être résolu par l'ordinateur exécutant PC-DMIS. C'est-à-dire que vous devez pouvoir envoyer un ping à l'ordinateur d'I-DEAS à l'aide du nom réseau, non pas son adresse IP. À l'inverse, le nom réseau de l'ordinateur PC-DMIS doit être résolu depuis l'ordinateur I-DEAS.
- Quand vous spécifiez le nom d'hôte, n'utilisez jamais l'adresse IP, même si vous vous connectez à I-DEAS sur le même ordinateur. Le nom d'hôte doit être spécifié à l'aide du nom réseau de l'ordinateur.

#### Résolutions d'incidents pour des erreurs SolidWorks DCI

<b>Problème :</b>	Lors de l'importation d'un fichier de pièces SolidWorks vous obtenez ce message d'erreur : « Connexion à la session SolidWorks impossible ».
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pouvez-vous exécuter SolidWorks depuis le poste de travail ?</i> Vous devez pouvoir exécuter SolidWorks lorsque la Direct CAD Interface de SolidWorks lance une session en arrière-plan pour accéder à la pièce SolidWorks.</li> <li>• <i>Une version prise en charge de SolidWorks est-elle installée ?</i> La Direct CAD Interface de SolidWorks prend en charge SolidWorks 2001 Plus, version 10.0.0 ou ultérieure.</li> </ul>

<b>Problème :</b>	L'ouverture du programme pièce où le modèle SolidWorks a été importé demande énormément de temps (au moins cinq minutes).
<b>Causes possibles :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>L'entrée de registre SaveSolidWorksAttributesInPart est-elle définie à 1 ?</i>            Cette entrée de registre, qui se trouve dans la section [ OPTION ] de l'éditeur de réglages de PC-DMIS, vous permet de savoir si PC-DMIS enregistre les données de pièce SolidWorks dans le programme pièce. La définition de cette entrée de registre à 0 réduit les temps de chargement.</li> </ul>

### Résolutions d'incidents pour des erreurs de DCI de CATIA 5

Si vous avez des erreurs en essayant d'utiliser le DCI CATIA 5, vous pouvez télécharger un utilitaire pouvant être utile. Celui-ci teste la connexion à CATIA 5 et fait rapport des résultats.

#### Téléchargement de l'utilitaire CATIA 5

Il existe un utilitaire différent pour chaque version de CATIA 5. Par exemple, pour CATIA 5 R15, téléchargez ce fichier :

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/Catia5/TestCatiaR15.zip>

**Remarque :** le lien ci-dessus concerne CATIA 5R15. Un autre utilitaire existe pour chaque version de CATIA 5. Pour les autres versions, téléchargez l'utilitaire approprié depuis le même répertoire :

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/Catia5>

#### Utilisation de l'utilitaire CATIA 5

Pour utiliser l'utilitaire CATIA 5, suivez ces instructions :

1. Créez un nouveau raccourci pour CATSTART.exe sur votre bureau. CATSTART.exe se trouve dans votre répertoire d'installation CATIA 5 dans le sous-répertoire intel\_a\code\bin.
2. Après avoir créé le raccourci, modifiez ses propriétés en cliquant dessus avec le bouton droit. Ajoutez ce qui suit à la cible après CATSTART.exe (veillez à ce qu'il y ait un espace entre CATSTART.exe et –run):

```
-run cmd.exe -env {environment file} -direnv {environment directory}
```

Vous devez remplacer {environment file} par le fichier d'environnement CATIA 5 que vous voulez utiliser. Il doit correspondre au lancement CATIA 5 que vous exécutez.

Vous devez aussi remplacer {environment directory} par le nom du répertoire où le fichier d'environnement se trouve. Par défaut, les fichiers d'environnement CATIA 5 sont localisés dans le répertoire suivant (celui-ci doit être entouré de guillemets doubles si le chemin d'accès contient des espaces) :

```
"C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv"
```

Par exemple, si CATIA.V5R15.B15 était le nom de votre fichier d'environnement CATIA 5R15 et que tous les fichiers CATIA 5 étaient installés dans les répertoires par défaut, la cible de raccourci ressemblerait à ceci :

```
"C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin\CATSTART.exe" -run cmd.exe -env CATIA.V5R15.B15 -direnv "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv"
```

3. Dézippez l'utilitaire CATIA 5 que vous avez téléchargé à la section « Téléchargement de l'utilitaire CATIA 5 », dans un répertoire.

4. Exécutez le raccourci créé aux étapes 1 et 2. Il doit ouvrir une fenêtre de commande avec l'environnement CATIA 5 initialisé. Vous pouvez le vérifier en entrant ce qui suit à l'invite de commande :

```
set CATDllPath
```

Ceci doit afficher le chemin d'accès correct à votre répertoire CATIA 5 intel\_a\code\bin.

5. Cherchez le répertoire où vous avez dézippé l'utilitaire CATIA 5.
6. Exécutez l'utilitaire CATIA 5 avec un fichier CATIA 5 CATPart ou CATProduct comme paramètre de ligne de commande. Par exemple, si vous aviez un fichier CATIA 5 nommé model.CATPart, vous entreriez l'invite de commande suivante :

```
TestCatia.exe model.CATPart
```

**Remarque :** si le fichier CATIA 5 n'est pas situé dans le même répertoire que TestCatia.exe, vous devez spécifier le chemin d'accès précis au fichier CATIA 5.

Si l'utilitaire est exécuté correctement, le résultat en sortie sera le suivant :

```
Création de session() réussie.
CATDocumentServices::OpenDocument() réussi.
CATLockDocument() réussi.
Document ouvert avec succès.
CATUnlockDocument() réussi.
```

Dans les autres cas, l'utilitaire affiche des informations qui peuvent vous aider à solutionner les problèmes de DCI de CATIA 5.

## Introduction de Direct CAD Translators

Direct CAD Translators importent des modèles de systèmes CAO en convertissant les fichiers du système natif CAO en format CAO interne de PC-DMIS. Les Direct CAD Translators diffèrent des Direct CAD Interfaces en ce qu'une installation ou une licence du système CAO n'est pas requise pour avoir accès aux données. Une fois que les données sont transmises dans PC-DMIS, le fichier d'origine n'est plus nécessaire.

Les avantages des Direct CAD Translators comparés à ceux des Direct CAD Interfaces sont les suivants :

- Pas besoin d'installation ou de licence de système CAO
- L'importation de fichier CAO est souvent plus rapide.
- Une fois importé, le fichier CAO d'origine n'est plus nécessaire.
- L'utilisation du modèle dans PC-DMIS est souvent plus rapide.

Les désavantages des Direct CAD Translators comparés à ceux des Direct CAD Interfaces sont les suivants :

- Risque d'erreurs et de limitations liées aux conversions de données issues des systèmes de CAO au format CAO interne de PC-DMIS.
- Calculs géométriques accomplis à l'aide des routines mathématiques de PC-DMIS pouvant ne pas convenir idéalement à la représentation du système d'origine de CAO.

### Systèmes CAO pris en charge pour DCT

Ces informations s'appliquent à PC-DMIS version 3.5 et ultérieure, excepté indications contraires. Les systèmes CAO actuellement pris en charge par l'intermédiaire d'un Direct CAD Translator sont les suivants :

#### CATIA 4

Le DCT CATIA 4 prend en charge le modèle CATIA et exporte des fichiers depuis la version 3.2 jusqu'à la version 4.2.4.

#### CATIA 5

Le DCT CATIA 5 prend en charge les fichiers de pièces CATIA 5 (CATPart) et les fichiers d'assemblage (CATProduct) à partir du lancement 6 jusqu'au 12.

Le DCT CATIA 5 n'est pas disponible en PC-DMIS 3.5.

#### Pro/ENGINEER

Le DCT Pro/ENGINEER prend en charge les fichiers de pièces et d'assemblage Pro/ENGINEER depuis la version 18 jusqu'à Wildfire 2.

PC-DMIS 3.5 prend en charge seulement les fichiers de pièces et d'assemblage Pro/ENGINEER depuis la version 18 jusqu'à la version 2001.

#### Unigraphics

Unigraphics DCT prend en charge les fichiers de pièce et d'assemblage Unigraphics de la version 15 à NX2. Les fichiers compressés sont pris en charge.

PC-DMIS 3.5 prend uniquement en charge les fichiers de pièce et d'assemblage Unigraphics de la version 15 à 18. PC-DMIS 3.5 ne prend pas en charge les fichiers Unigraphics compressés.

### Parasolid

Le DCT Parasolid DCT prend en charge les fichiers de pièces et d'assemblage Parasolid depuis la version 11 jusqu'à la version 16.

PC-DMIS 3.5 prend en charge seulement les fichiers de pièces et d'assemblage Parasolid depuis la version 11 jusqu'à la version 14.

## Utilisation des Direct CAD Translators

Pour utiliser les Direct CAD Translators vous n'avez pas besoin de configuration ou d'installation de logiciel spécial.

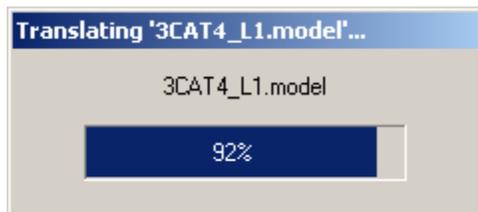
**Remarque de terminologie :** dans la plus grande partie de cette documentation, le terme « PC-DMIS » seul concerne tous les produits PC-DMIS qui prennent en charge des Direct CAD Interfaces. Actuellement, ils incluent PC-DMIS et PC-DMIS Planner. Lorsque des instructions spécifiques de produits sont nécessaires, les noms de produits spécifiques PC-DMIS sont utilisés.

### Utilisation de Direct CAD Translator de CATIA 4 pour PC-DMIS

Le Direct CAD Translator pour CATIA 4 importe des fichiers natifs de CATIA 4 dans PC-DMIS et permet de spécifier les paramètres pour traduire le fichier CAO. Vous devez créer un nouveau programme pièce PC-DMIS avant d'importer le fichier CATIA 4.

Pour importer un fichier Catia 4 :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Importer | CATIA**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Parcourez et sélectionnez un fichier Catia 4.
3. Cliquez sur le bouton **Importer**. Une boîte de dialogue s'ouvre, montrant le processus de traduction du fichier Catia 4.



Boîte de dialogue Processus de traduction.

4. Le modèle importé est prêt à être utilisé avec PC-DMIS.

**Remarque :** les licences CATIA 4.0 minimum requises afin que les DCI de CATIA 4.0 de PC-DMIS fonctionnent correctement avec un modèle, sont les mêmes qui permettraient au modèle de s'ouvrir, de se modifier et de s'enregistrer dans CATIA. Toute licence inférieure serait insuffisante. Les licences minimum ne peuvent être spécifiquement définies parce que la capacité d'ouverture, de modification et d'enregistrement d'un modèle CATIA dépend du contenu du modèle lui-même.

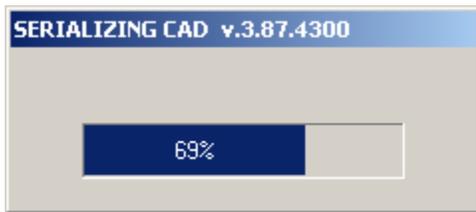
### Utilisation de Direct CAD Translator de CATIA 5 pour PC-DMIS

Le Direct CAD Translator pour CATIA 5 importe des fichiers natifs de CATIA 5 dans PC-DMIS et permet de spécifier quelles entités sont importées. Vous devez créer un nouveau programme pièce PC-DMIS avant d'importer le fichier CATIA 5.

Pour importer un fichier CATIA 5 :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Importer | CATIA 5**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.

2. Parcourez et sélectionnez un fichier CATIA 5.
3. Cliquez sur le bouton **Importer**. Une boîte de dialogue s'ouvre, montrant le processus de translation du fichier CATIA 5.



Boîte de dialogue Processus de translation.

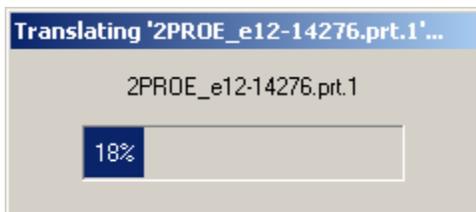
4. Le modèle importé est prêt à être utilisé avec PC-DMIS.

### Utilisation de Direct CAD Translator de Pro/ENGINEER pour PC-DMIS

Le Direct CAD Translator pour Pro/Engineer importe des fichiers natifs de Pro/Engineer dans PC-DMIS et permet de spécifier les paramètres pour traduire le fichier CAO. Vous devez créer un nouveau programme pièce PC-DMIS avant d'importer le fichier Pro/Engineer.

Pour importer un fichier Pro/ENGINEER :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Importer | Pro/ENGINEER**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Parcourez et sélectionnez un fichier Pro/Engineer.
3. Cliquez sur le bouton **Importer**. Une boîte de dialogue s'ouvre, montrant le processus de translation du fichier Pro/Engineer.



Boîte de dialogue Processus de translation.

4. Le modèle importé est prêt à être utilisé avec PC-DMIS.

### Utilisation de Direct CAD Translator d'Unigraphics et Parasolid pour PC-DMIS

Le Direct CAD Translator pour Unigraphics et Parasolid importe des fichiers Unigraphics ou Parasolid dans PC-DMIS et vous permet de spécifier les paramètres nécessaires à la translation du fichier CAO. Un nouveau programme pièce PC-DMIS doit être créé avant l'importation du fichier Unigraphics ou Parasolid.

Pour importer un fichier Unigraphics ou Parasolid :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Importer | Unigraphics**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît.
2. Parcourez et sélectionnez un fichier Unigraphics ou Parasolid.
3. Cliquez sur le bouton **Importer**. Une boîte de dialogue s'ouvre, montrant le processus de translation du fichier Unigraphics ou Parasolid.



*Boîte de dialogue Processus de translation.*

4. Le modèle importé est prêt à être utilisé avec PC-DMIS.

## Index

<b>A</b>		Hôte .....	24
AutoConnect .....	42	Importer .....	22
<b>D</b>		Installer Java .....	34
DCI ACIS .....	38	Installer OrbixE2A.....	35
Importation.....	39	Mot de passe .....	32
Test.....	39	Nom d'utilisateur .....	32
DCI CATIA .....	7, 67	Option hôte .....	24
Déclaration de vos fichiers.....	9	Pièce sélectionnée.....	34
Dépannage .....	60	Pièces à importer.....	33
Exemple de registre.....	11	Pièces dans le fichier de conteneur sélectionné .....	30
Fichier Catia.dcls .....	10	Port Orbix .....	25, 46
Fichier Pcdmis.dat .....	8, 9	Projets .....	30
Importer .....	12	Protocole de communication Orbixl .....	27, 45
Installation de l'interface Pcdcat .....	8	Réglages avancés .....	42
Mise en réseau .....	11	Serveur Orbix.....	27
Mise en réseau avec le système UNIX .....	11	Startup.Init .....	36
Modification du registre.....	11	Test.....	21
Test.....	12	Test de la connexion FTP.....	33
DCI CATIA 5 .....	13, 68	Utiliser communications Orbix IIOP .....	26
Dépannage .....	64	Version .....	24
Objets définis par l'utilisateur .....	15	DCI I-DEAS version 10 .....	34
Se connecter .....	15	DCI PRO/E.....	16, 69
Spécifier le fichier d'environnement optionnel .....	14	Affectation d'un chemin.....	17
Test.....	14	Création d'une variable .....	17
DCI I-DEAS.....	21	Dépannage .....	61
Ajouter IT_DOMAIN_NAME .....	37	Entrée ProCommMsgExe .....	56
Assemblages .....	31	Entrée ProEngineerApertureRadius .....	56
Boîte de dialogue Configuration FTP.....	31	Entrée ProEngineerExecutableName .....	57
Boîte de dialogue Connexion au serveur I- DEAS.....	23	Entrée ProEngineerLoad .....	57
Boîte de dialogue Sélection d'éléments.....	29	Entrée ProEngineerUseFeatureFilter.....	57
Boîte de dialogue Sélection du système de coordonnées.....	33	Entrée ProEngineerVersion .....	58
Configuration commune.....	36	Entrée UseWildfireMethods .....	58
Configuration FTP.....	30	Importer .....	20
Configuration I-DEAS à distance .....	34	Pro_comm_msg.exe.....	17
Configurer.....	35	Réglages avancés .....	55
Connexion anonyme .....	32	Réglages registre.....	18
Connexion au serveur.....	29	Test.....	19
Conteneurs .....	30	Variable d'environnement PRO_COMM_MSG_EXE .....	17
Copier MyDomain.cfg .....	35	DCI SolidWorks.....	40
Démarrer une session .....	38	Dépannage .....	64
Dépannage .....	62	Entrée SaveSolidWorksAttributesInPart .....	55
Entrée ConnectActiveServer .....	42	Importer .....	41
Entrée du protocole Orbix IIOP.....	45	Réglages avancés .....	55
Entrée OrbixIIOPProtocol .....	45	Tester .....	40
Entrée OrbixPort.....	46	DCI Unigraphics.....	3
Entrée Server.....	48	Dépannage .....	59
Entrée Verbose.....	48	Entrée AllowToRunWithoutCADFile .....	50
Environnement du PC de PC-DMIS.....	37	Entrée DebugDCI .....	50
Fichier Ideas_param10.dat .....	36	Entrée DisplayUGLicenseErrors.....	51
FtpPassWord.....	43	Entrée ImportInvisibleLayers .....	51
FtpUserName .....	43	Entrée ImportSelectableLayers.....	52
		Entrée ImportVisibleLayers.....	52

Entrée ImportWorkLayer.....	53
Entrée LayerNumbersToImport .....	53
Entrée UGLoadOption .....	49
Entrée UseAssemblyComponentColors .....	54
Importer .....	6
Méthode chargement assemblage.....	5
Réglages avancés .....	49
Test.....	5
DCT Parasolid.....	69
DCT Unigraphics.....	69
Direct CAD Translators .....	66, 67
Systèmes de CAO pris en charge.....	66
Direct CAD™ Interfaces and Translators.....	1
<b>E</b>	
Entrée Version .....	49
<b>F</b>	
Filtre.....	29
<b>H</b>	
Hôte .....	44

<b>I</b>	
Indicateur du statut de connexion .....	3
Interfaces directes CAO .....	1
Dépannage .....	58
Importance.....	2
Introduction à l'installation.....	2
<b>L</b>	
Licences minimales requises .....	2
<b>N</b>	
Nouveau programme pièce 5, 12, 15, 19, 22, 39, 41	
<b>O</b>	
Options avancées Ini/de registre.....	41
<b>S</b>	
SkipNoUGExecutableFileMessage .....	54
Systèmes de CAO pris en charge.....	2
<b>T</b>	
TranslateModel .....	48
Translation de modèle .....	30

## Glossaire

### D

**DCI:** Direct CAD Interfaces vous permet d'interagir avec un système CAO sans conversion des données CAO. Cette fonctionnalité unique utilise les routines mathématiques natives du système de CAO pour obtenir les informations requises. Une interface Direct CAD utilise également l'API native du système de CAO pour accéder à la base de données CAO lors de l'affichage et de l'interaction avec la géométrie.

**DCT:** Direct CAD Translators importent des modèles de systèmes CAO en convertissant les fichiers du système natif CAO en format CAO interne de PC-DMIS.

**Direct CAD Translators:** Direct CAD Translators importent des modèles de systèmes CAO en convertissant les fichiers du système natif CAO en format CAO interne de PC-DMIS.

### I

**Interfaces directes CAO:** Direct CAD Interfaces vous permet d'interagir avec un système CAO sans conversion des données CAO. Cette fonctionnalité unique utilise les routines mathématiques natives du système de CAO pour obtenir les informations requises. Une interface Direct CAD utilise également l'API native du système de CAO pour accéder à la base de données CAO lors de l'affichage et de l'interaction avec la géométrie.

