Table des matières

Utilisation des options de fichier de base 1
Utilisation des options de fichier de base : Introduction 1
Création de routines de mesure 1
Ouverture de routines de mesure existantes 2
Enregistrement de routines de mesure 4
Enregistrer Sous 5
Utilisation d'archives de routines de mesure 7
Exécution d'opérations sur les fichiers 8
Miroir 8
Copier 12
Suppr. 13
Renommer 13
Modification de la langue 14
Définition des options de l'imprimante 14
Impression de la Fenêtre d'affichage graphique 15
Définition des options de sortie et d'impression pour la fenêtre d'affichage graphique 15
Aperçu du travail d'impression 16
Impression de la fenêtre de modification 17
Impression de la fenêtre Rapport 19
Définition des options de sortie et d'impression pour la fenêtre de rapport 19
Lancement d'applications existantes 37
Fermeture ou sortie de routines de mesure 37
Fermeture de PC-DMIS 37

Utilisation des options de fichier de base

Utilisation des options de fichier de base : Introduction

PC-DMIS propose plusieurs options pour manipuler les routines de mesure et gérer les fichiers importants. Comme dans la plupart des programmes basés Windows, vous pouvez effectuer une gestion de base des fichiers (créer, ouvrir, copier, renommer et supprimer des fichiers) avec des boîtes de dialogue Windows standard. De plus, PC-DMIS vous permet d'effectuer des opérations plus avancées, telles que l'importation et l'exportation de données CAO ou l'exécution de routines de mesure terminées.

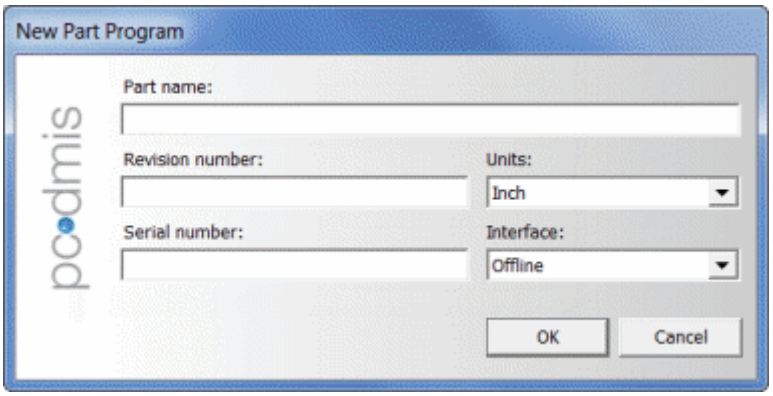
Ce chapitre traite plus particulièrement des options de fichier de base. Pour en savoir plus sur les options avancées, voir le chapitre « Utilisation des options de fichier avancées ».

Les options traitées dans ce chapitre sont les suivantes :

- Création de routines de mesure
- Ouverture de routines de mesure existantes
- Enregistrement de routines de mesure
- Utilisation d'archives de routines de mesure
- Exécution d'opérations sur les fichiers
- Modification de la langue
- Impression de la Fenêtre d'affichage graphique
- Impression de la fenêtre Rapport
- Fermeture ou sortie de routines de mesure
- Fermeture de PC-DMIS

Création de routines de mesure

Si vous n'avez aucune routine de mesure à ouvrir, vous devez en créer une via la boîte de dialogue **Nouvelle routine de mesure** qui s'ouvre en sélectionnant l'option **Fichier | Nouveau**.



Boîte de dialogue Nouvelle routine de mesure

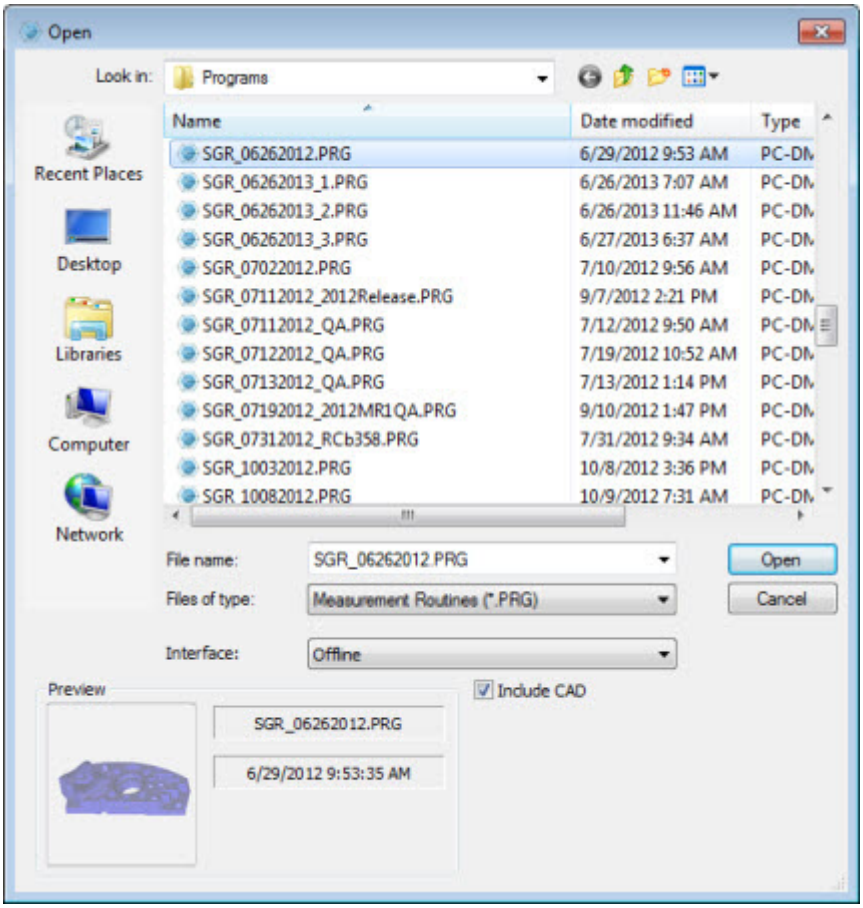
Vous pouvez créer ici une routine de mesure. Pour ce faire, vous devez entrer un nom, un numéro de série et un numéro de révision de pièce, ainsi que le type d'interface et des unités de mesure. Le type d'interface MMT est également spécifié ici. Une fois que vous avez cliqué sur **OK**, la routine de mesure est créée mais ne se trouve en mémoire qu'après avoir sélectionné **Fichier | Enregistrer** pour l'enregistrer.

Remarque : il suffit que la zone **Nom de pièce** soit renseignée pour que PC-DMIS puisse créer une routine de mesure. Les informations entrées dans les zones **Numéro de révision** et **Numéro de série** sont facultatives.

Ouverture de routines de mesure existantes

Si vous avez déjà créé une routine de mesure, vous pouvez l'ouvrir avec l'option **Fichier | Ouvrir**. La boîte de dialogue **Ouvrir** apparaît. Elle vous permet de rechercher et d'ouvrir une routine de mesure.

Important : si vous ouvrez une routine de mesure dans 2014.1 qui a été créée avant la version 3.2, elle ne fonctionnera plus dans l'ancienne version. Veillez à créer une sauvegarde si vous comptez utiliser la routine de mesure avec l'ancienne version de PC-DMIS.



Boîte de dialogue Ouvrir

Il s'agit d'une boîte de dialogue **Ouvrir** Windows standard avec les ajouts suivants :

- La liste **Interface** affiche les machines en ligne dans votre système ainsi qu'une option **Hors ligne** dans une liste déroulante. Si PC-DMIS est exécuté en ligne, vous pouvez sélectionner l'interface de la machine (si vous possédez plusieurs MMT) à utiliser dans cette routine de mesure ou décider de travailler hors ligne en sélectionnant l'option **Hors ligne**.
- Une zone **Aperçu** de la boîte de dialogue montre l'image CAO de la dernière vue de votre pièce dans la fenêtre d'affichage graphique (sans étiquettes). Si votre pièce ne possède pas de données CAO, l'image affiche une géométrie mesurée. Cette zone montre aussi le nom de la routine de mesure et la date de sa dernière modification.
- Si un modèle CAO fait partie de la routine de mesure que vous ouvrez, cochez la case **Inclure CAO** pour la charger lors de l'ouverture de la routine de mesure. Si la case n'est pas cochée, le modèle CAO n'est pas chargé à l'ouverture de la routine de mesure.

Remarque : la boîte de dialogue **Ouvrir** s'ouvre automatiquement chaque fois que vous démarrez PC-DMIS, afin de pouvoir ouvrir une routine de mesure existante. Pour que cette fonction soit désactivée, vous pouvez décocher la case **Afficher boîte de dialogue de démarrage** figurant dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Options de configuration**.

Messages de conversion de palpeur à l'ouverture :

À l'ouverture d'une routine de mesure d'une version antérieure, vous pouvez recevoir un message d'avertissement vous demandant si vous souhaitez convertir dans un format ultérieur les fichiers des palpeurs utilisés dans cette routine de mesure.

Si vous envisagez d'utiliser le palpeur avec des versions antérieures de PC-DMIS, vous pouvez mettre le fichier palpeur à jour. Tant que le fichier palpeur n'est pas au format le plus récent toutefois, certaines nouvelles fonctions ne seront éventuellement pas disponibles dans cette version de PC-DMIS.

Si ce message continue d'apparaître à chaque ouverture de votre routine de mesure même après avoir cliqué sur **Oui**, vous devez sélectionner l'option **Fichier | Enregistrer sous** et enregistrer la routine de mesure afin qu'il soit compatible avec cette version de PC-DMIS. Voir la rubrique Enregistrer sous pour plus d'informations.

Utilisation de routines de mesure de développement dans des versions de diffusion

Les routines de mesure créées avec une version de développement ou une version personnalisée de PC-DMIS ne fonctionnent pas dans une version standard, sauf si vous sélectionnez **Fichier | Enregistrer sous** dans la version de développement ou personnalisée et enregistrez la routine de mesure dans une version standard antérieure. Voir "Enregistrer sous" dans ce chapitre.

D'autre part, les routines de mesure créées avec une version standard sont acceptées dans une version de développement ou personnalisée et PC-DMIS affiche seulement un avertissement.

Noms de sous-programmes

Si vous ouvrez une routine de mesure provenant d'une version précédente contenant un sous-programme dont le nom compte plus de 180 caractères, ce nom est automatiquement abrégé aux 180 premiers caractères.

Enregistrement de routines de mesure

La sélection de l'option **Fichier | Enregistrer** enregistre tout le travail effectué dans la routine de mesure en cours. La première fois que vous enregistrez un fichier, la boîte de dialogue **Enregistrer sous** s'ouvre. Cette boîte de dialogue vous permet de choisir à quel emplacement enregistrer votre routine de mesure (voir la rubrique "Enregistrer sous" pour plus d'informations).

Si vous avez déjà enregistré une routine de mesure dans une version précédente de PC-DMIS (via la boîte de dialogue **Enregistrer sous**), PC-DMIS affiche un message lors des enregistrements ultérieurs pour confirmer celui de la routine de mesure dans l'ancienne version précédemment sélectionnée. Si vous cliquez sur :

- **Oui**, PC-DMIS enregistre la routine de mesure dans l'ancienne version ;
- **Non**, PC-DMIS enregistre la routine de mesure dans la version en cours.

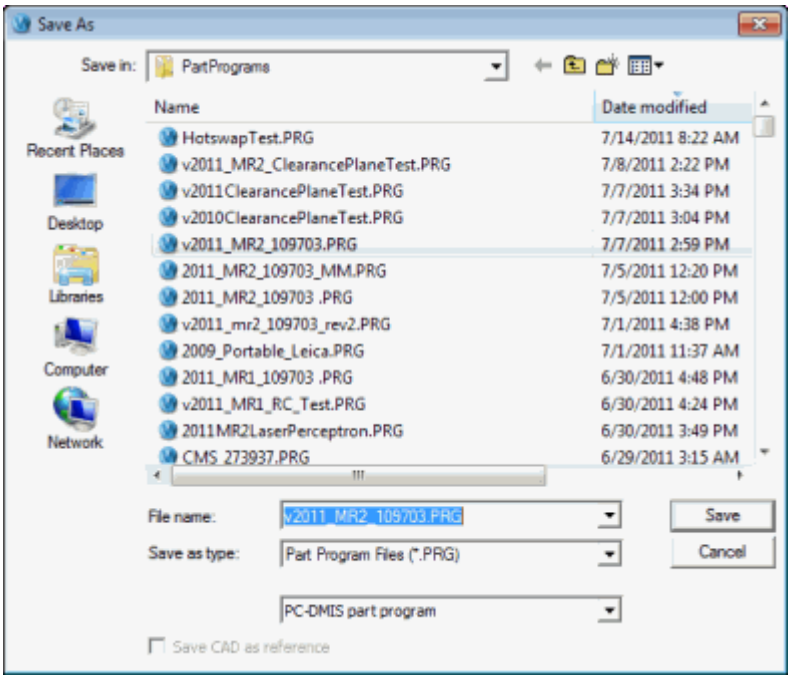
- **Annuler**, PC-DMIS met fin au processus d'enregistrement sans enregistrer.

Si vous souhaitez que ce message ne s'affiche plus, voir la rubrique « Avertissements », au chapitre « Définition des préférences ».

Remarque : vos routines de mesure sont automatiquement archivées lors de certains événements. Voir "Utilisation d'archives de routines de mesure" pour plus d'informations.

Enregistrer Sous

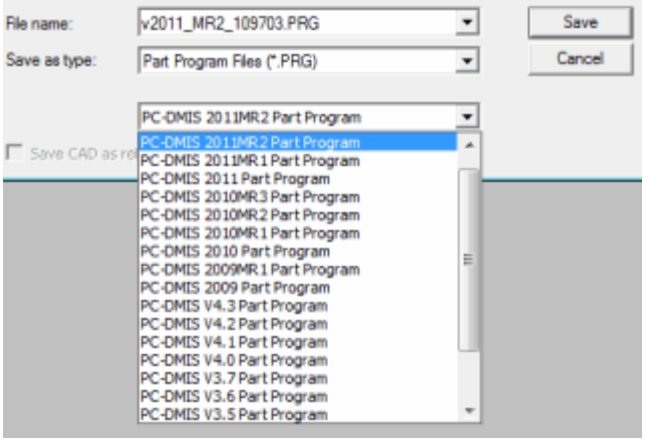
La sélection de l'option **Fichier | Enregistrer sous** ou l'enregistrement d'une routine de mesure pour la première fois ouvre la boîte de dialogue **Enregistrer sous**.



Boîte de dialogue Enregistrer sous

La boîte de dialogue **Enregistrer sous** vous permet de stocker la routine de mesure actuelle sous un nouveau nom de fichier ou sous une version précédente.

Dans la liste **Routine de mesure PC-DMIS**, vous pouvez choisir d'enregistrer la routine de mesure dans un format utilisable par la version en cours et les versions antérieures de PC-DMIS. Les formats disponibles incluent les versions 3.202 et ultérieures.



Liste de routines de mesure PC-DMIS montrant les formats de version disponibles

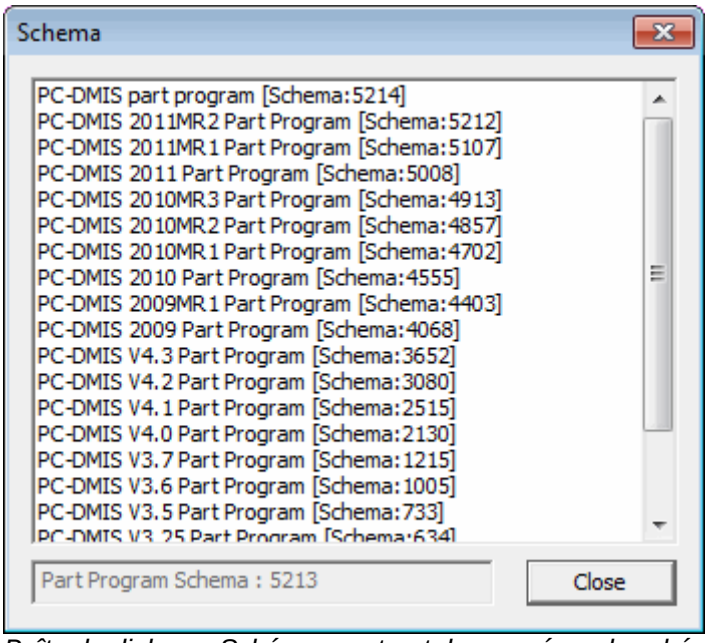
À propos des numéros de schémas et de l'enregistrement vers d'anciens formats

Chaque nouvelle version de PC-DMIS comporte de nouvelles capacités et stocke de nouvelles commandes dans une routine de mesure que d'anciennes versions ne peuvent pas interpréter. Par conséquent, chaque routine de mesure comporte un numéro de schéma interne qui lui est attribué et qui est associé à une version particulière de PC-DMIS. Par défaut, une routine de mesure reçoit le numéro de schéma de la version actuelle quand vous choisissez **Fichier | Enregistrer**. Ce numéro veille à ce que seule cette version (ou une version postérieure) puisse ouvrir cette routine de mesure.

Par exemple, si vous avez une routine de mesure qui a été enregistrée dans la version 2011, elle aura le numéro de schéma 5008. Si vous essayez de télécharger cette routine de mesure dans la version 2010 car la version antérieure ne peut gérer des modifications faites dans PC-DMIS 2011, elle sera incompatible. Bien sûr, vous pouvez enregistrer à nouveau la routine de mesure dans la version au format 2010. Le numéro de schéma interne de la routine de mesure repasse alors à 4555, vous permettant ainsi d'ouvrir cette routine de mesure dans la version 2010. Cependant, les nouvelles commandes ne seront pas utilisées. PC-DMIS stockera les commandes non prises en charge dans les commentaires DOCUMENT. Voir "Document" au chapitre "Utilisation de la fenêtre de modification".

Important : Les rapports personnalisés, les modèles, les modèles d'étiquettes et autres modifications apportées aux rapports n'offrent PAS de compatibilité en aval.

Si vous avez besoin de voir les numéros de schémas des formats de routines de mesure disponibles, allez à la boîte de dialogue **Schéma** en choisissant **Aide | À propos de**, puis cliquez sur le bouton **Schéma**.



Boîte de dialogue Schéma montrant des numéros de schémas associés aux divers formats de routines de mesure

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous** pour enregistrer la routine de mesure. Le bouton **Annuler** ferme la boîte de dialogue sans enregistrer.

Enregistrer CAO comme réf - Cette case à cocher vous permet d'enregistrer le fichier CAD comme référence au fichier CAD d'origine. Cochez-la pour faire référence à votre modèle CAO au lieu d'en copier un nouveau. Ceci permet de réduire l'espace disque occupé. Cette option devient disponible chaque fois qu'un modèle CAO est chargé pour votre routine de mesure et que vous accédez à la boîte de dialogue **Enregistrer sous**. Si le fichier CAD d'origine référencé est supprimé, déplacé ou renommé, lorsque vous tentez d'ouvrir la routine de mesure, PC-DMIS vous demande de rechercher ce fichier.

Utilisation d'archives de routines de mesure

PC-DMIS permet l'archivage de base de routines de mesure. Cette fonction remplace celle d'enregistrement automatique des fichiers utilisées dans les versions antérieures de PC-DMIS.

Deux copies de votre routine de mesure sont automatiquement créées en arrière-plan pendant ces événements :

- <nom>.prg~ est créé juste avant l'enregistrement de la routine de mesure (où <nom> est le nom de la routine de mesure).
- <nom>.prg~ est créé juste avant le chargement de la routine de mesure (où <nom> est le nom de la routine de mesure).

Remarque : Les fichiers de sauvegarde ci-dessus PRG~ et PRG^ ayant l'option attributs masqués définie, ils ne sont donc pas visibles dans Windows Explorer à moins que l'option « Afficher fichiers masqués » soit définie.

Si vous essayez d'ouvrir une routine de mesure altérée, PC-DMIS vous demande si vous voulez ouvrir la copie faite avant le dernier enregistrement (<nom>.prg~). Si vous choisissez **Oui**, PC-DMIS renomme la routine de mesure altérée en <nom>.prg.tmp (par défaut, ces fichiers ont l'option attributs masqués définie et ne sont pas visibles dans Windows Explorer, à moins que l'option Afficher fichiers masqués soit définie correctement), et il renomme <nom>.prg~ avec le nom de la routine de mesure actuelle. Si, pour une raison ou une autre, cette sauvegarde a aussi été altérée, PC-DMIS vous demande si vous voulez restaurer la sauvegarde faite juste avant de charger la routine de mesure pendant votre dernière session (<nom>.prg^). Il suit alors le même processus consistant à renommer et copier.

Avertissement : Comme dans tout processus de sauvegarde/restauration, il se peut que vous perdiez vos dernières modifications lors de la restauration.

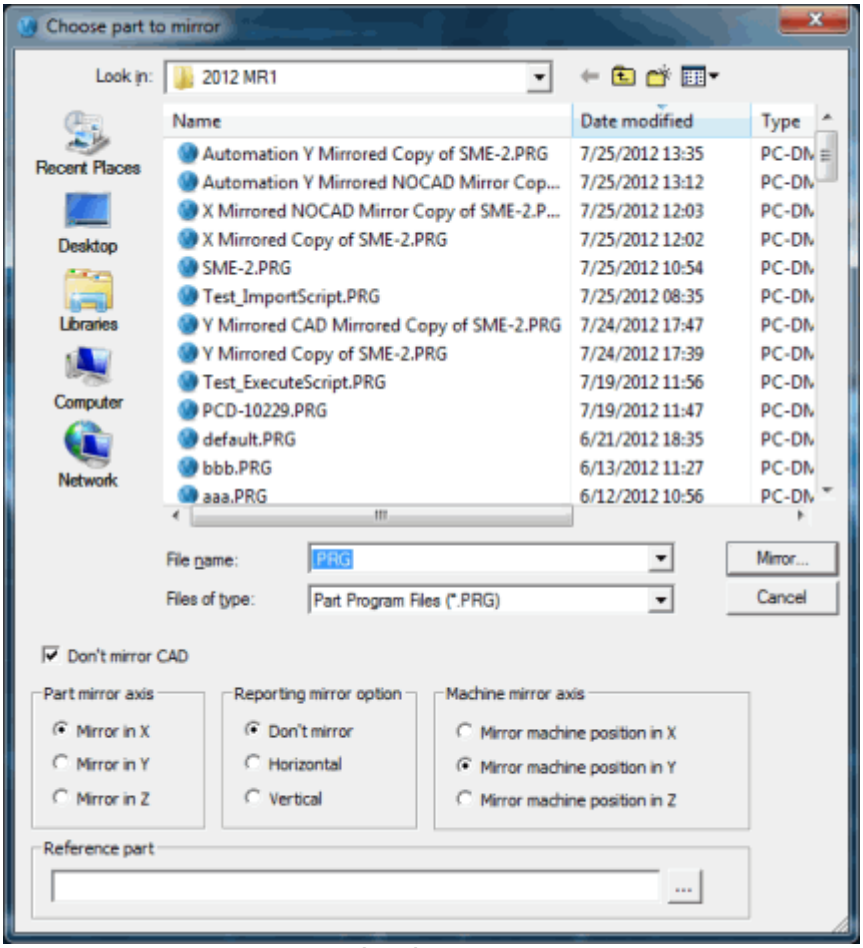
Vous pouvez désactiver/activer cette fonction à l'aide de l'entrée `DocumentRecovery` dans l'éditeur de réglages PC-DMIS.

Exécution d’opérations sur les fichiers

Les opérations de PC-DMIS vous permettent de mettre en miroir, copier, supprimer et renommer les fichiers d'une routine de mesure.

Miroir

La commande **Miroir** (**Fichier | Opérations | Miroir**) vous permet de créer une copie d'image miroir dans l'axe X, Y ou Z d'une routine de mesure. Lorsque vous sélectionnez cette commande, la boîte de dialogue **Choisir la pièce à mettre en miroir** s'ouvre :



Boîte de dialogue Choisir la pièce à mettre en miroir

Ce qui suit décrit les éléments disponibles dans la boîte de dialogue :

- **Routines de mesure** - Affiche toutes les routines de mesure disponibles dans le répertoire en cours.
- **Nom de fichier** - Définit la routine de mesure dont vous voulez réaliser une image miroir.
- **Fichiers de type** - Filtre l'affichage du répertoire en cours pour montrer uniquement les fichiers de routine de mesure (.PRG).
- **Pas de mise en miroir de CAO** - Détermine si la CAO correspondante est mise en miroir ou pas. Si la case est cochée, la CAO obtenue n'est pas mise en miroir. La case est initialement décochée quand PC-DMIS est démarré pour la première fois. Par la suite, son état correspond à ce qui a été appliqué lors de la dernière mise en miroir.

  Cette valeur peut être modifiée à l'aide de l'éditeur de réglages, en modifiant la valeur de la clé **DoNotMirrorCAD** de la section **Option**.

- **Axe du miroir de la pièce** - Définit l'axe dans lequel vous voulez créer une image miroir de la routine de mesure :
  - **Miroir en X** - Crée une image miroir de la pièce dans l'axe X.
  - **Miroir en Y** - Crée une image miroir de la pièce dans l'axe Y.
  - **Miroir en Z** - Crée une image miroir de la pièce dans l'axe Z.

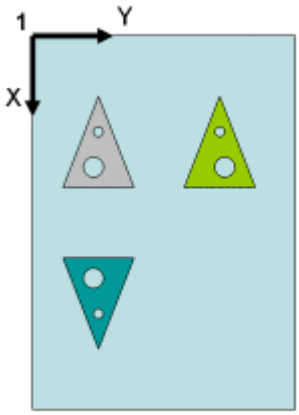
- **Option de rapport du miroir** - Définit comment PC-DMIS doit créer des images miroir d'images de CAO dans les rapports :
  - **Pas de miroir** - Aucune image miroir n'est créée.
  - **Horizontal** - Crée horizontalement une image miroir des images de CAO.
  - **Vertical** - Crée verticalement une image miroir des images de CAO.

Remarque : ceci affecte les objets de génération de rapports comme CadReportObjects, CadImageObjects, Analysis objects et SectionCutObjects, ainsi que toutes les séries de vues définies dans la routine de mesure.

- Zone **Axe miroir machine**
  - **Position machine miroir en X** - Crée une image miroir de l'axe X de la machine virtuelle.
  - **Position machine miroir en Y** - Crée une image miroir de l'axe Y de la machine virtuelle.
  - **Vertical** - Crée verticalement une image miroir des images de CAO.

Remarque : Avant la version 4.3, lors de l'affichage de la pièce sur la machine virtuelle, PC-DMIS créait une image miroir de cette pièce et vous deviez en définir l'emplacement et l'orientation via le menu de raccourcis Montage rapide. Maintenant, à partir de la version 4.3, PC-DMIS crée une image miroir de la pièce au même emplacement que la pièce d'origine. Grâce à la zone **Axe miroir machine**, vous pouvez définir l'orientation de la pièce miroir sur la machine virtuelle. Vous devez uniquement déplacer la pièce sur la machine pour la placer dans l'éventualité d'une mesure.

Pour une description de la façon dont ces options positionneront votre pièce, prenez ce diagramme en compte :



1 - L'origine de la machine

- La pièce d'origine

- La pièce miroir en Y avec la position de la machine miroir en Y

- La pièce miroir en Y avec la position de la machine miroir en X

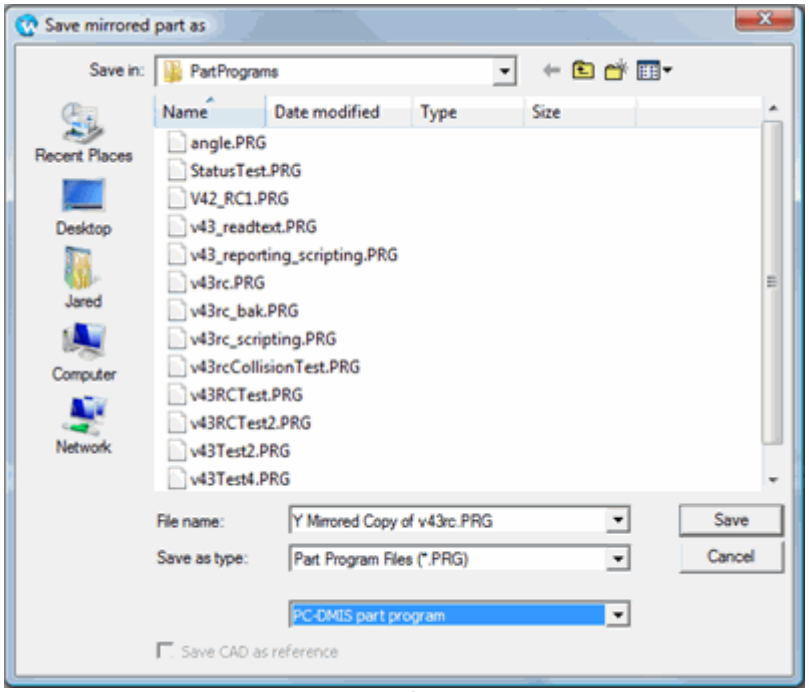
- La zone **Pièce de référence** extrait des données d'alignement de montage rapide de la pièce de référence et utilise ces informations dans l'opération d'image miroir.

  Si vous définissez une pièce de référence à l'aide de cette zone, PC-DMIS n'utilise pas la zone **Axe miroir machine**. À la place, l'emplacement et l'orientation de la pièce miroir sont chargés depuis la routine de mesure de référence existante (et déjà miroir).

  Cette option est particulièrement utile si vous possédez plusieurs routines de mesure appartenant à la même pièce physique et devant faire l'objet d'une opération miroir. Dans ce cas, vous devez uniquement définir l'emplacement et l'orientation de la pièce miroir dans la première routine de mesure pièce miroir. Vous pouvez ainsi créer facilement une image miroir d'autres routines de mesure en sélectionnant la première routine de mesure miroir comme pièce de référence.

Pour mettre en miroir une routine de mesure :

1. Si vous utilisez un poignet infini dans la routine de mesure, vous devez d'abord définir l'entrée de registre `AlternateTipMirror` à TRUE. Cette entrée se trouve dans la section USER_Option de l'éditeur de réglages PC-DMIS. Elle permet à PC-DMIS de choisir l'angle AB correct lorsque le positionneur de palpeur offre plusieurs combinaisons d'angles AB pour générer le vecteur de contact miroir.
2. Sélectionnez l'option **Fichier | Opérations | Miroir** pour ouvrir la boîte de dialogue **Choisir la pièce à mettre en miroir**.
3. Sélectionnez le fichier de routine de mesure à mettre en miroir.
4. Dans la zone **Axe du miroir de la pièce**, sélectionnez l'axe dans lequel créer l'image miroir.
5. Dans la zone **Option de rapport du miroir**, choisissez comment créer des images miroir d'images de CAO dans les rapports.
6. Dans la zone **Axe miroir machine**, choisissez comment positionner la pièce miroir sur une machine virtuelle affichée dans la fenêtre d'affichage graphique.
7. Si vous possédez une pièce de référence déjà mise en miroir, utilisez le bouton **Parcourir** dans la zone **Pièce de référence** pour sélectionner cette pièce. Ceci extrait des données d'alignement de montage rapide de la pièce de référence et utilise ces informations dans l'opération d'image miroir.
8. Cliquez sur le bouton **Miroir** dans la boîte de dialogue **Enregistrer la pièce miroir sous** apparaît avec le nom de fichier de la routine de mesure sélectionnée pour la mise en miroir :



Boîte de dialogue Enregistrer la pièce miroir sous

9. Allez au répertoire dans lequel vous voulez enregistrer la routine de mesure et cliquez sur le bouton **Enregistrer**. PC-DMIS met en miroir la routine de mesure et l'enregistre dans ce répertoire. La copie des fichiers nécessaires peut prendre un petit moment.

Important : PC-DMIS tente aussi de mettre en miroir les angles de contact AB de votre palpeur. Si votre palpeur ne possède pas des angles de contact miroir déjà définis et calibrés, PC-DMIS peut choisir les angles de contact calibrés les plus proches. Il choisit des angles de contact calibrés proches s'ils existent et se trouvent dans la quantité d'angle de poignet indiquée dans la zone **Avertissement écart de poignet** de l'onglet **Pièce/MMT** dans la boîte de dialogue **Options de configuration**. S'il n'existe pas d'angles de contact AB calibrés, PC-DMIS crée des angles de contact AB en miroir et non calibrés. Voir la rubrique "Options de configuration : onglet Pièce/MMT au chapitre "Définition des préférences".

Copier

La commande **Copier** vous permet de copier tous les fichiers associés à une routine de mesure donnée.

Pour copier une routine de mesure :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Opérations | Copier**. La boîte de dialogue **Copier les fichiers pièces depuis** s'affiche et demande d'indiquer quel fichier copier et depuis quel dossier.
2. Parcourez la structure de répertoires et sélectionnez une routine de mesure.
3. Cliquez sur le bouton **Ouvrir** pour ouvrir la boîte de dialogue **Copier les fichiers pièce dans**.

4. Cliquez sur la routine de mesure à copier pour que son nom de fichier et son extension apparaissent dans la zone **Nom de fichier**.
5. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel vous souhaitez copier la routine de mesure.
6. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

Les fichiers copiés sont les fichiers de type .PRG, .CAD, ainsi que tout fichier ayant le même nom de base et une extension comprise entre .001, .002, …, .999.

Suppr.

La commande **Suppr** vous permet de supprimer tous les fichiers associés à une routine de mesure donnée.

Pour supprimer une routine de mesure :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Opérations | Supprimer**. La boîte de dialogue **Supprimer des fichiers pièces** apparaît.
2. Choisissez la routine de mesure à supprimer.
3. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**. PC-DMIS demande de confirmer votre demande de suppression des fichiers.
4. Cliquez sur le bouton **Oui**.

Les fichiers copiés sont les fichiers de type .PRG, .CAD, ainsi que tout fichier ayant le même nom de base et une extension comprise entre .001, .002, …, .999. Tous les fichiers supprimés sont envoyés en recyclage.

Renommer

La commande **Renommer** permet à l'utilisateur de renommer tous les fichiers associés à une routine de mesure donnée.

Pour renommer une routine de mesure :

1. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Opérations | Renommer**. La boîte de dialogue **Renommer les fichiers pièces de** s'ouvre et vous demande quel fichier vous voulez renommer.
2. Sélectionnez la routine de mesure à renommer :
3. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**. La boîte de dialogue **Renommer les fichiers pièces en** s'ouvre et vous demande le nouveau nom du fichier.
4. Tapez le nouveau nom du fichier dans la zone **Nom de fichier**.
5. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**. Le changement de nom est immédiatement appliqué.

Les fichiers renommés sont les fichiers de type .PRG, .CAD, ainsi que tout fichier ayant le même nom de base et une extension comprise entre .001, .002, …, .999.

Modification de la langue

Si vous sélectionnez **Fichier | Langue** les langues prises en charge par le produit s'affichent. Une coche indique la langue actuelle. Pour changer de langue, choisissez **Fichier | Langue** et sélectionnez la langue désirée. PC-DMIS enregistre alors automatiquement votre measurement routine, ferme PC-DMIS et redémarre ensuite. Une fois redémarré, PC-DMIS fonctionne dans la langue nouvellement sélectionnée.

Fichiers d'aide de langue

Remarque : PC-DMIS installe automatiquement toutes les ressources interface utilisateur pour les langues prises en charge pendant le processus d'installation. Cependant, pour afficher le contenu du fichier d'aide en une autre langue que l'anglais vous devez l'installer séparément.

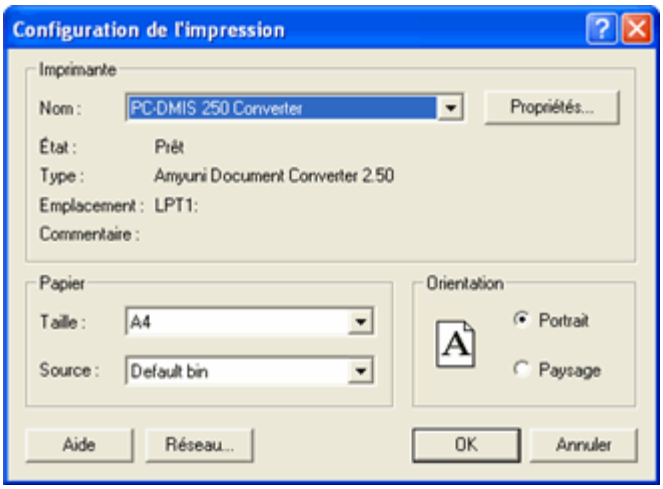
Les fichiers d'aide de langue peuvent être installés en accédant au dossier du pack linguistique et en exécutant le fichier exécutable approprié.

Pour installer un fichier d'aide de langue :

1. Accédez au dossier de langue (<dossier_installation_Produit\lang) du principal programme d'installation PC-DMIS téléchargé.
2. Exécutez l'exécutable souhaité du pack linguistique pour installer les fichiers d'aide de langue.

Définition des options de l'imprimante

Le bouton **Configuer l'imprimante** et l'option de menu **Impression fichier | Configurer l'imprimante** ouvrent la boîte de dialogue Windows standard **Configurer l'impression**. Cette boîte de dialogue vous permet de changer d'imprimante parmi celles disponibles, de choisir la taille du papier et l'orientation de la page, ainsi que d'autres propriétés de l'imprimante. PC-DMIS utilise ensuite ces options lors de l'impression de la fenêtre de modification, du rapport d'inspection ou de la fenêtre d'affichage graphique.



Exemple de boîte de dialogue Imprimer

Pour en savoir plus sur cette boîte de dialogue et les options disponibles, voir le fichier d'aide fourni avec votre système d'exploitation Windows. Pour connaître les propriétés avancées spécifiques à l'imprimante, voir la documentation propre à votre imprimante.

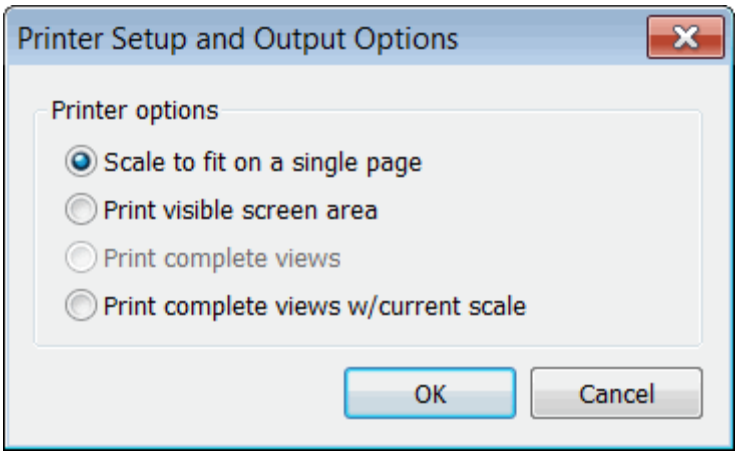
Impression de la Fenêtre d'affichage graphique

PC-DMIS vous laisse envoyer le contenu actuel de la fenêtre d'affichage graphique à votre imprimante. Sélectionnez l'option de menu **Fichier | Impression | Imprimer fenêtre d'affichage graphique** pour ce faire. PC-DMIS ouvre une boîte de dialogue Windows **Configurer l'impression**. Cliquez sur **OK** pour envoyer le rapport à l'imprimante indiquée dans la boîte de dialogue.

Vous pouvez au préalable définir les options de sortie et visualiser l'aperçu avant impression.

Définition des options de sortie et d'impression pour la fenêtre d'affichage graphique

Sélectionnez **Fichier | Impression | Configurer l'impression de la fenêtre graphique** pour ouvrir la boîte de dialogue **Configuration d'imprimante**.



Boîte de dialogue Configuration d'imprimante

Cette boîte de dialogue sert à configurer votre imprimante et définir les différentes options d'affichage. Les options disponibles dans la zone **Options de l'imprimante** vous permettent de sélectionner le type d'affichage graphique à imprimer. Elles incluent :

Cadrer sur une seule page – Cette option redimensionne une image afin qu'elle tienne sur une seule page.

Imprimer la zone d'écran visible - Cette option imprime uniquement la zone de l'écran actuellement visible. Si vous faites un zoom sur un élément, elle imprime seulement ce qui se voit à l'écran, et non la pièce entière.

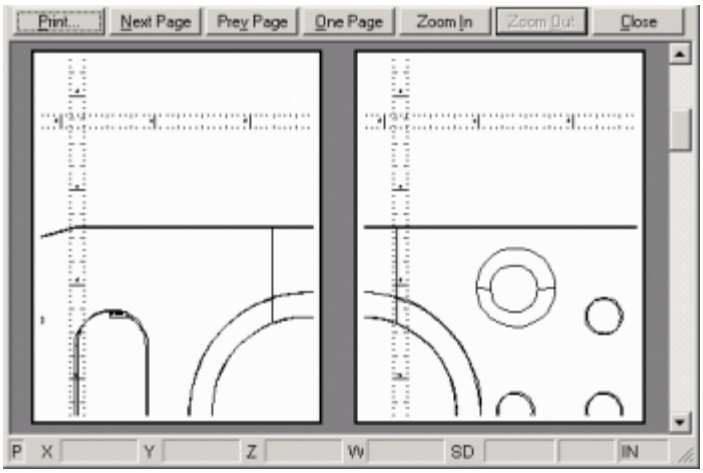
Imprimer les vues entières - Cette option imprime chaque vue définie avec la zone **Disposition** de la boîte de dialogue **Configuration de la vue** sur sa propre page. Par exemple, si vous affichez la vue Z+ et la vue Y- d'une pièce dans votre fenêtre d'affichage graphique, PC-DMIS imprime deux pages distinctes, une pour chaque vue.

Imprimer les vues entières avec échelle actuelle – Cette option est identique à l'option **Imprimer les vues entières**, sauf qu'elle permet d'imprimer selon l'échelle courante. Si vous avez effectué un zoom avant sur l'image, PC-DMIS imprime toujours la totalité de l'affichage mais divisera l'image sur plusieurs pages.

Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Aperçu du travail d'impression

Vous pouvez facilement prévisualiser l'impression dans la fenêtre d'affichage graphique en sélectionnant l'option de menu **Fichier | Impression | Aperçu avant impression de fenêtre graphique**. Une fenêtre d'aperçu avant impression s'affiche.



Fenêtre d'aperçu avant impression montrant le contenu de la fenêtre d'affichage graphique

Les boutons situés en haut de la fenêtre entraînent les actions suivantes :

Le bouton **Imprimer** ouvre une boîte de dialogue standard **Configurer l'impression** vous permettant d'envoyer le document vers l'imprimante.

Les boutons **Page suivante** et **Page précédente** vous permettent de parcourir un document comportant plusieurs pages.

Le bouton à bascule **Une page** ou **Deux pages** définit le nombre de pages affichées simultanément dans la fenêtre de prévisualisation.

Les boutons **Zoom avant** et **Zoom arrière** vous permettent d'afficher avec plus de précision une page dans la fenêtre de prévisualisation. Cette option n'affecte pas l'affichage des documents envoyés vers l'imprimante.

Le bouton **Fermer** ferme la fenêtre d'aperçu.

Impression de la fenêtre de modification

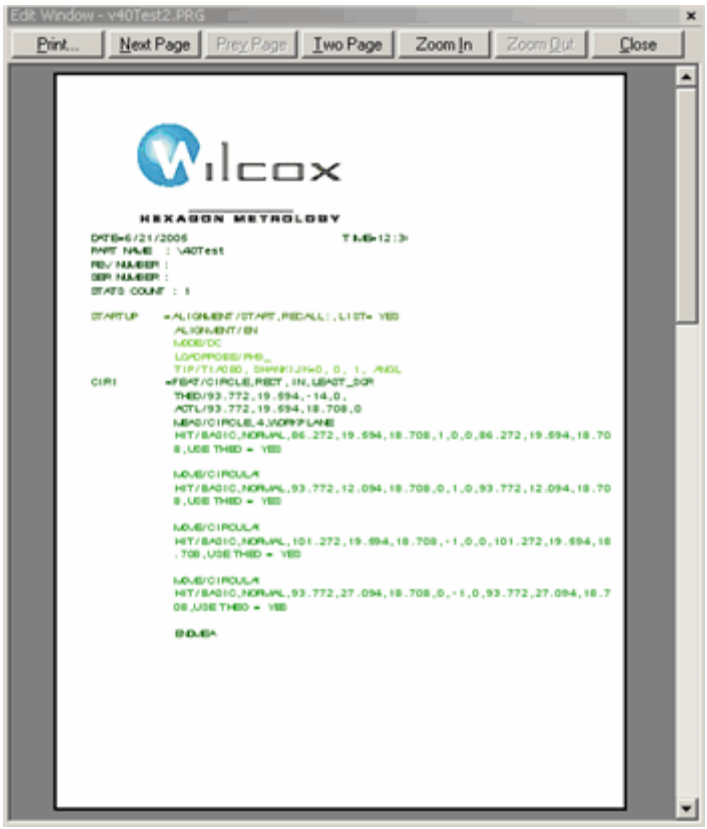
PC-DMIS vous permet d'imprimer facilement le contenu de la fenêtre de modification. Vous pouvez envoyer le contenu de la fenêtre de modification à votre imprimante comme suit :

- Sélectionnez **Fichier | Impression | Imprimer fenêtre de modification**.
- Cliquez sur l'icône **Imprimer** dans la barre d'outils **Fenêtre de modification**.
- Appuyez sur F4.

Aperçu du travail d'impression

Pour obtenir un aperçu de l'impression, sélectionnez **Fichier | Impression | Aperçu avant impression de fenêtre de modification**.

Une fenêtre d'aperçu avant impression s'affiche :



Fenêtre Aperçu avant impression montrant le contenu de la fenêtre de modification

Les boutons situés en haut de la fenêtre entraînent les actions suivantes :

- Le bouton **Imprimer** ouvre une boîte de dialogue standard **Configuration de l'impression** vous permettant d'envoyer le document vers l'imprimante.
- Les boutons **Page suivante** et **Page précédente** vous permettent de parcourir un document comportant plusieurs pages.
- Le bouton à bascule **Une page** ou **Deux pages** définit le nombre de pages affichées simultanément dans la fenêtre de prévisualisation.
- Les boutons **Zoom avant** et **Zoom arrière** vous permettent d'afficher avec plus de précision une page dans la fenêtre de prévisualisation. Cette option n'affecte pas l'affichage des documents envoyés vers l'imprimante.
- Le bouton **Fermer** ferme la fenêtre d'aperçu.

Important : lors de l'impression du contenu de la fenêtre de modification, vous devez utiliser une police True Type (comme Courier New) pour un affichage correct des caractères et des lignes. Pour changer les polices employées dans la fenêtre de modification et dans vos rapports, voir la rubrique "Personnalisation des polices de l'interface utilisateur" au chapitre 'Navigation dans l'interface utilisateur".

Définition des options de sortie

Vous pouvez définir les options de sortie pour les tâches d'impression de la fenêtre de modification via la boîte de dialogue **Options d'impression** servant à la sortie de votre rapport d'inspection. Voir "Impression du rapport d'inspection" pour plus d'informations. Pour changer

d'imprimante, définir l'orientation des pages ou modifier d'autres options, sélectionnez l'option **Fichier | Configuration imprimante**.

Impression de la fenêtre Rapport

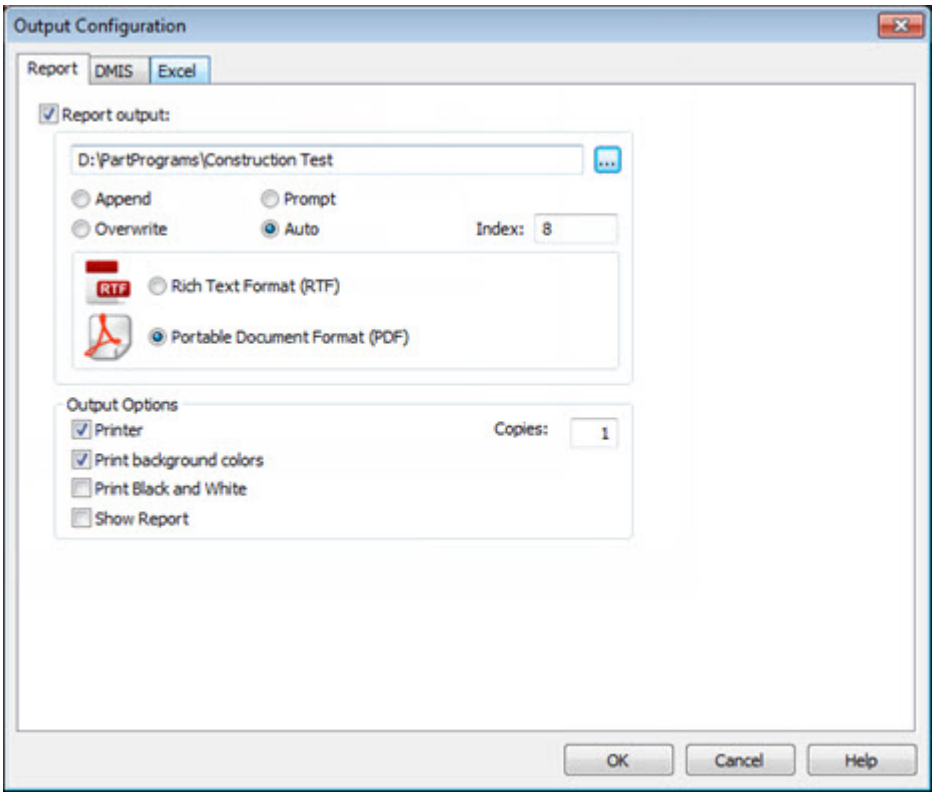
PC-DMIS vous permet d'envoyer le rapport d'inspection dans la fenêtre de rapport vers toute une gamme de périphériques de sortie ou vers un fichier. PC-DMIS prend en charge un large éventail d'imprimantes et de plotters. Pour toute question concernant la compatibilité du matériel, contactez votre revendeur PC-DMIS.

Pour imprimer des rapports d'inspection, sélectionnez l'option de menu **Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**. Avant l'impression, vous pouvez définir les options de sortie pour votre travail d'impression, en choisissant **Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**.

Important : lors de l'impression d'un rapport texte seul, vous devez utiliser une police True Type (comme Courier New). Sinon, l'affichage des caractères et des lignes risque de ne pas être correct. Si vous devez changer la police utilisée dans un rapport texte seul, modifiez la propriété **Police** sur l'objet TextReportObject utilisé dans votre modèle de rapport.

Définition des options de sortie et d'impression pour la fenêtre de rapport

La sélection de l'option de menu **Fichier | Impression | Configuration impression fenêtre rapport** ouvre la boîte de dialogue **Configuration sortie**.



Boîte de dialogue Configuration sortie

Vous pouvez utiliser cette boîte de dialogue pour indiquer à PC-DMIS où envoyer le rapport d'inspection. Elle contient les onglets suivants pour envoyer le rapport vers un fichier ou l'imprimante, le générer comme un fichier DMIS ou Excel, ou l'envoyer à toute autre combinaison de ce qui suit :

Rapport - Envoie la sortie de rapport vers un fichier (.rtf ou .pdf) ou vers l'imprimante. Pour en savoir plus sur cet onglet, voir "Sortie vers un fichier RTF, PDF ou l'imprimante par défaut". Pour des informations sur l'utilisation de cet onglet pour une sortie dans un fichier avec des expressions, voir "Sortie vers un fichier avec des expressions".

DMIS - Envoie la sortie de rapport vers un fichier DMIS (.dmo). Pour des informations sur cet onglet, voir "Sortie vers un fichier DMIS".

Excel - Envoie la sortie de rapport vers un fichier Excel (.xls, xlsx ou .csv). Pour des informations sur cet onglet, voir "Sortie vers un fichier Excel".

Pour des informations sur l'affichage d'un rapport d'inspection enregistré, voir la rubrique "Affichage d'un rapport d'inspection" au chapitre "Utilisation d'autres fenêtres, éditeurs ou outils".

Définition des options d'impression pour les jeux marqués

PC-DMIS affiche aussi une instance de la boîte de dialogue **Configuration sortie** chaque fois qu'un jeu marqué est créé. Ceci définit les options d'impression *spécifiques au nouveau jeu marqué uniquement*. De la même façon, si vous préférez utiliser des réglages d'impression déjà

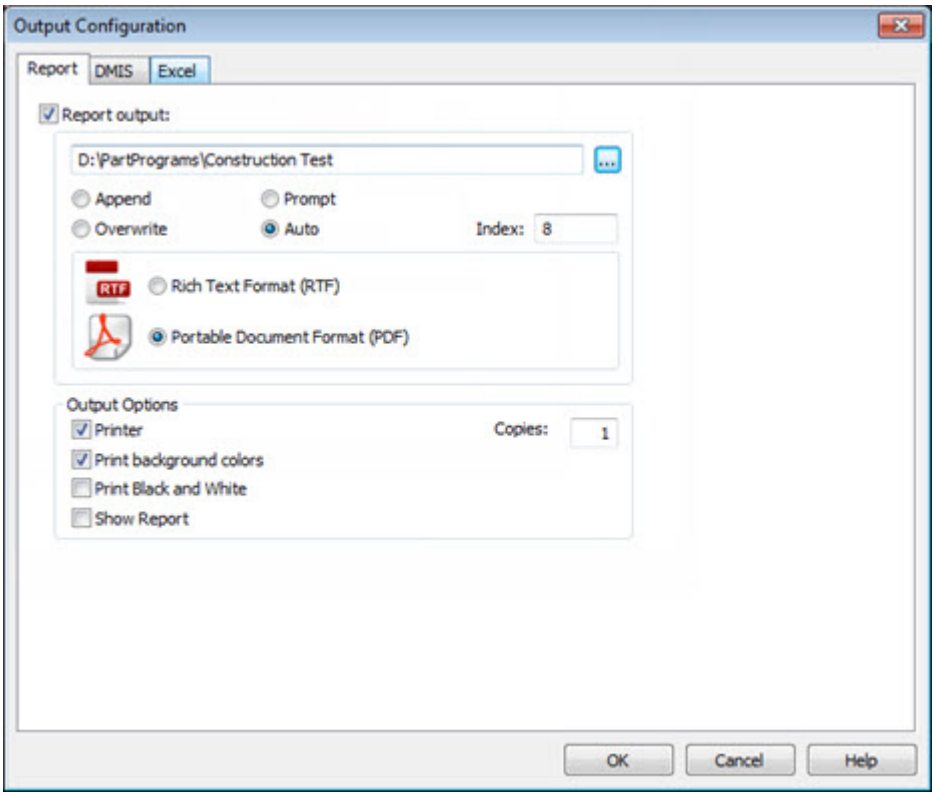
définis employés par votre routine de mesure, vous pouvez cocher la case **Utiliser réglages d'impression globaux**. Pour des informations sur l'utilisation de jeux marqués, voir "Création et exécution de jeux marqués" au chapitre "Modification d'une routine de mesure".

Pour définir des options d'impression pour des jeux marqués existants, sélectionnez ces derniers dans la fenêtre Jeux marqués, puis **Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**.

Définition de ratio image

L'entrée de registre `MaxImageRatio` définit le ratio maximum d'image entre la résolution écran et celle de l'imprimante lors de l'impression de dessin CAO depuis la fenêtre de rapport. Voir l'entrée `MaxImageRatio` à la section Génération de rapports de l'éditeur de réglages de PC-DMIS.

Sortie vers un fichier RTF, PDF ou l'imprimante par défaut



Boîte de dialogue Configuration sortie - onglet Rapport

Dans la boîte de dialogue **Output Configuration** (**Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**), l'onglet **Rapport** indique si le rapport est envoyé à une imprimante et/ou si le rapport est généré en tant que fichier .rtf ou .pdf. Il fournit aussi des options pour le rapport généré.

Sortie rapport

Sortie rapport - Si cette option est sélectionnée, PC-DMIS envoie la sortie à un fichier. Vous pouvez enregistrer celui-ci au format RTF (.rtf) ou PDF (.pdf). À l'origine, le fichier porte le nom et a le format de la routine de mesure, et son extension est précédée d'un chiffre. Bien que PC-DMIS génère le nom de fichier d'origine, celui-ci ne doit pas être nécessairement conforme au format par défaut et est modifiable.

Ajouter - PC-DMIS ajoute les données courantes du rapport d'inspection au fichier sélectionné. Le chemin complet *doit* être précisé, sinon PC-DMIS suppose qu'il s'agit du même répertoire que la routine de mesure. Si le fichier n'existe pas, il est créé lors de la génération du rapport.

Limitations RTF avec l'option Ajouter : en raison d'une limitation due au fonctionnement du pilote RTF avec l'approche de modèles de PC-DMIS pour la génération de rapports, lors de l'*ajout* à un fichier RTF, PC-DMIS envoie uniquement le contenu de l'objet **TextReporting**, quels que soient les autres objets figurant dans votre modèle de rapport en cours.

Par ailleurs, si vous choisissez d'ajouter un fichier RTF, il doit s'agir d'un fichier que vous avez *toujours* utilisé avec l'option **Ajouter**. Vous ne pouvez pas ajouter à un fichier RTF auparavant utilisé avec l'option **Remplacer** ou **Auto**.

Remplacer - PC-DMIS remplace le fichier sélectionné par les données en cours du rapport d'inspection. Le chemin complet doit être précisé, sinon PC-DMIS suppose qu'il s'agit du même répertoire que la routine de mesure. Si le fichier n'existe pas, il est créé lors de la génération du rapport.

Invite - PC-DMIS ouvre une boîte de dialogue **Enregistrer sous** permettant de choisir le fichier de destination pour le rapport.

Auto - PC-DMIS génère automatiquement le nom du fichier de rapport en utilisant le nombre de la zone **Index**. Le nom du fichier généré est identique à celui de la routine de mesure, avec l'index numérique et l'extension en plus. Par ailleurs, le fichier généré est enregistré dans le même répertoire que la routine de mesure. Si un fichier porte le même nom que le fichier généré, l'option **Auto** incrémente la valeur d'index jusqu'à trouver un nom de fichier unique.

Remarque : une fois le rapport imprimé, PC-DMIS met à jour en interne la valeur dans **Index** avec le numéro suivant. Il modifie aussi le nom de fichier dans la boîte de dialogue **Options d'impression** pour afficher le nouveau nom de fichier incrémenté.

RTF (Rich Text Format) - PC-DMIS génère le rapport en utilisant le format Microsoft RTF (Rich Text Format) pour les documents d'échange. Les images dans les rapports RTF sont entourées d'une bordure claire. Par défaut, PC-DMIS génère des rapports RTF à l'aide du convertisseur Amyuni RTF. De cette façon, les informations dans plusieurs zones de texte sont organisées dans le fichier RTF. Cette opération est nécessaire pour le positionnement exact des éléments de modèle de rapport à l'intérieur d'un rapport RTF. Pour afficher correctement le rapport, vous devez utiliser Microsoft Word et choisir **Aperçu avant impression**. Si l'édition du rapport dans ce format vous semble compliquée, vous pouvez générer un rapport RTF de style ancien.

Génération d'un rapport RTF de style ancien

PC-DMIS permet de générer un rapport RTF de style ancien, comme dans la version 3.7 et antérieures. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Fermez PC-DMIS.
2. Lancez l'éditeur de réglages PC-DMIS et cliquez sur **Connecter**.
3. Dans ce dernier, développez la section **USER_Printing** et recherchez le réglage `DoNotUseAmyuniRTF`.
4. Pour **Valeur actuelle**, entrez **1**, cliquez sur **Enregistrer réglage** et cliquez sur **OK**.

Remarque : ce réglage fonctionne uniquement si la sortie RTF est lancée avec l'option de menu **Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**. Si vous avez inséré une commande PRINT/REPORT (**Insérer | Commande de rapport | Commande Imprimer**) et souhaitez que cette commande génère votre sortie RTF, entrez **2** comme valeur.

5. Redémarrez PC-DMIS.
6. Assurez-vous que la fenêtre de rapport est configurée pour imprimer le rapport au format texte seul. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit dans l'espace vide à la fin de la fenêtre de rapport et cochez la case **Utiliser rapport de dimensions en mode texte**. Voir « Modification du contenu de la fenêtre de rapport », au chapitre « Génération de rapports de résultats de mesure », pour plus d'informations.

Modification des tailles de marges et de pages des rapports RTF de style ancien

Si `DoNotUseAmyUniRTF` est défini à 1 ou 2, vous pouvez modifier les tailles des marges et des pages par défaut utilisées pour la sortie RTF en modifiant ces entrées de registre situées sous la section d'impression de l'Éditeur de réglages PC-DMIS:

```
PcdmisRTFLeftMargin [MargeGaucheRTFPcdmis]

PcdmisRTFRightMargin [MargeDroiteRTFPcdmis]

PcdmisRTFTopMargin [MargeSupérieureRTFPcdmis]

PcdmisRTFBottomMargin [MargeInférieurRTFPcdmis]

PcdmisRTFPaperHeight [HauteurPapierRTFPcdmis]

PcdmisRTFPaperWidth [LargeurPapierRTFPcdmis]
```

Tentatives d'utilisation de rapports RTF

Comme le type de fichier RTF l'implique, un rapport RTF est surtout pensé pour l'échange de rapports de texte, comme illustré ci-dessous :

```
PART NAME   : Test Program
REV NUMBER : B5
SER NUMBER : 13579
STATS COUNT : 1

Active alignment changed to STARTUP

            START ANG=0,END ANG=0CYL1=CYLINDER MEASURED FROM 9 HITS
DIM LOC1= LOCATION OF CYLINDER CYL1  UNITS=MM
AX    NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS        DEV     OUTTOL
X      154.500      0.025      0.025    154.495     -0.005      0.000 ---#-----
Y       19.500      0.025      0.025     19.503      0.003      0.000 -----#---
Z      -35.000      0.025      0.025    -35.000      0.000      0.000 ----#----
```

Exemple de rapport de texte avec le modèle de rapport .rtp par défaut

La création de fichiers RTF contenant des éléments graphiques, comme ceux obtenus à partir des modèles CADonly.rtp, TextOnly.rtp ou autres similaires, demande beaucoup de temps ; ces fichiers peuvent devenir très volumineux et les graphismes ne pas s'afficher aussi bien qu'avec d'autres formats. C'est pourquoi le format PDF est conseillé pour les rapports graphiques.

PDF (Portable Document Format) - PC-DMIS génère le rapport en utilisant le format *Adobe PDF (Portable Document Format)* ou un fichier électronique pour le partage des fichiers. Par défaut, les dimensions au format PDF n'affichent pas la couleur de fond bleue et le symbole de la dimension.

Remarque : s'il ne se trouve pas déjà sur votre ordinateur, vous devrez installer le logiciel gratuit Adobe® Acrobat® Reader™ pour ouvrir des fichiers .pdf. Vous pouvez le télécharger depuis le site Web d'Adobe à l'adresse : http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html

Utiliser réglages d'impression globaux - Cette case à cocher devient disponible si vous sélectionnez d'abord un jeu marqué dans la fenêtre Jeux marqués puis accédez à cette boîte de dialogue. La case **Utiliser réglages d'impression globaux** détermine si PC-DMIS utilise les paramètres de fichier de sortie globaux pour le jeu marqué. Le fait de la cocher remplace les options d'impression par défaut très spécifiques utilisées pour les jeux marqués par les réglages globaux de la routine de mesure, ce qui vous permet de mieux contrôler la sortie. En cochant cette case, vous contrôlerez davantage les schémas de dénomination d'impression dans un fichier employés avec les jeux marqués.

Remarque : Vous pouvez cocher la case **Hyperrapports en ligne** avec la commande `REPORT/LEGACY`. Pour plus d'informations, voir "Intégration de rapports ou de modèles de rapports dans une routine de mesure" au chapitre "Génération de rapports de résultats de mesure".

Options de sortie

Imprimante - Indique si le rapport doit être envoyé à l'imprimante par défaut.

Imprimer couleurs arrière-plan - Indique si le rapport imprime les couleurs d'arrière-plan.

Par défaut, PC-DMIS coche cette case et imprime les couleurs d'arrière-plan. Si vous la décochez, PC-DMIS n'imprime pas les couleurs d'arrière-plan. Pour effacer ou afficher la couleur d'arrière-plan d'un rapport déjà dans la fenêtre de rapport, veillez à cliquer sur le bouton **Retracer le rapport** dans la barre d'outils **Gén rapports**.

Pour changer l'état par défaut de cette case à cocher, cliquez sur le menu **Modifier**, sélectionnez **Préférences** et cliquez sur **Configurer**. Dans l'onglet **Général**, dans la liste des cases à cocher, cochez ou décocher la case **Imprimer couleurs arrière-plan**.

pc-dmis	PART NAME : V41Test	March 15, 2006	12:22
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT : 1.0000

0.0000	MM	LOC1 - CIR1				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000
0.0000	MM	LOC2 - CIR2				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000
0.0000	MM	LOC3 - CIR3				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000
0.0000	MM	LOC4 - CIR4				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000

Exemple de rapport avec les couleurs d'arrière-plan

pc-dmis	PART NAME : V41Test	March 15, 2006	12:27
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT : 1.0000

0.0000	MM	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC3 - CIR3					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC4 - CIR4					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	

Exemple de rapport sans les couleurs d'arrière-plan

Remarque : dans certains cas, vous voyez toujours des couleurs d'arrière-plan dans votre rapport, même si vous avez désactivé leur affichage. Ceci est dû à un réglage spécial de couleur d'arrière-plan qui se trouve dans certains objets de modèle de rapport que cette case à cocher ne contrôle pas. Par défaut, les objets **TextReportObject** et **Report** qui existent dans les modèles de rapports PC-DMIS possèdent une couleur d'arrière-plan vert clair dans leur schéma de couleurs. Pour l'objet **TextReportObject**, elle aide à montrer les limites de l'objet dans le modèle. Si cette couleur d'arrière-plan pose un problème, accédez à la propriété **Couleur** pour ces objets dans le modèle de rapport et prenez le blanc comme couleur d'arrière-plan. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, voir "Modification des couleurs du texte de rapport" dans "Rapports sur les résultats de mesure".

Imprimer en N&B - Détermine si le texte, les lignes et les graphiques de zone de tolérance sont imprimés en noir et blanc ou à l'aide de couleurs définies.

Remarque : chaque rapport n'est pas complètement en noir et blanc. Certains éléments ne sont pas affectés par cette case à cocher (par exemple, la fenêtre d'affichage graphique, les images et des éléments dans certains OCX ne le sont pas).

pc-dmis	PART NAME : 2009_MR1_TotalStation		May 23, 2011	15:53
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT : 1	

	IN	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6834	-0.0331	-0.0231	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5135	-0.0298	-0.0198	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3573	-0.0057	0.0000	

	IN	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6871	-0.0294	-0.0194	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5257	-0.0176	-0.0076	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3584	-0.0046	0.0000	

	IN	LOC3 - CYL1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6853	-0.0313	-0.0213	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5195	-0.0238	-0.0138	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3578	-0.0052	0.0000	
H	1.4629	0.0100	0.0100	1.4944	0.0314	0.0214	

Exemple de rapport en noir et blanc

pc-dmis	PART NAME : 2009_MR1_TotalStation		May 23, 2011	15:50
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT : 1	

	IN	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6834	-0.0331	-0.0231	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5135	-0.0298	-0.0198	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3573	-0.0057	0.0000	

	IN	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6871	-0.0294	-0.0194	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5257	-0.0176	-0.0076	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3584	-0.0046	0.0000	

	IN	LOC3 - CYL1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6853	-0.0313	-0.0213	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5195	-0.0238	-0.0138	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3578	-0.0052	0.0000	
H	1.4629	0.0100	0.0100	1.4944	0.0314	0.0214	

Exemple de rapport en couleurs

Afficher rapport - Indique si le rapport envoyé à un fichier .pdf ou .rtf doit être ouvert. Si cette option est sélectionnée, le rapport s'ouvre dans n'importe quelle application associée aux types de fichiers .rtf ou .pdf une fois le rapport généré.

Copies - Indique le nombre de copies à envoyer à votre imprimante. Cette option est uniquement sélectionnée si vous choisissez **Imprimante**.

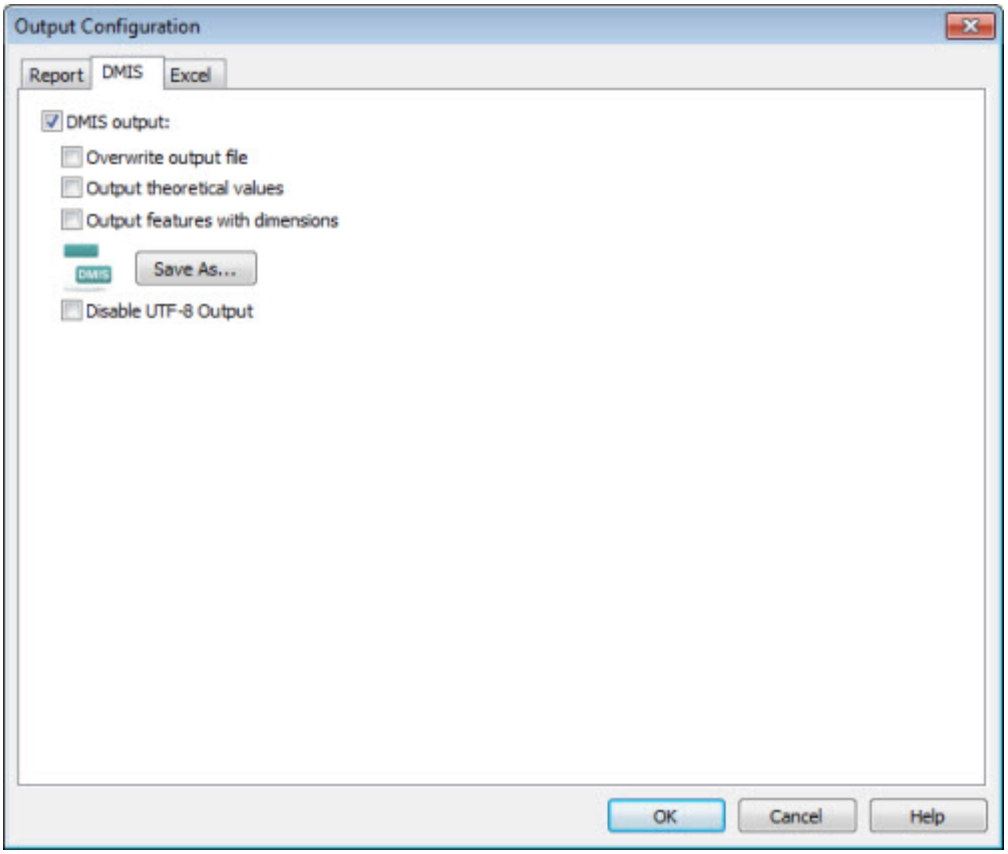
Contrôle de la taille de fichiers en modifiant la résolution d'impression

Si votre rapport contient des images de votre modèle de pièce, PC-DMIS les imprime par défaut à la résolution maximum de votre imprimante. Dans ce cas, les rapports montrant des modèles de pièces et envoyés à un fichier peuvent être plus volumineux que prévu.

Vous pouvez contrôler la résolution et donc la taille de fichier du rapport en modifiant la valeur de l'entrée `MaxPrintResoution` dans la section **USER_Printing** de l'éditeur de réglages PC-DMIS. Voir "Modification des entrées de registre" pour des informations sur la façon de modifier des entrées de registre.

`MaxPrintResolution` définit les points par pouce (ppp) que votre imprimante génère lors de l'impression d'images CAO. Vous pouvez modifier cette valeur pour définir l'équilibre entre la taille du fichier et la qualité de l'image permettant de répondre à vos besoins. La valeur par défaut est 1 000 000 ppp, ce qui demande la capacité de résolution maximum de l'imprimante. Si vous prenez une valeur inférieure à la résolution maximum de l'imprimante, la taille du fichier diminue. Par exemple, si votre imprimante peut imprimer jusqu'à 500 ppp mais que vous pouvez réduire la valeur (comme 70 ppp), le fichier est moins volumineux.

Sortie vers un fichier DMIS



Boîte de dialogue Configuration sortie - onglet Dmis

Dans la boîte de dialogue **Configuration sortie** (**Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**), dans l'onglet **DMIS**, si vous cochez la case **Sortie DMIS** et exécutez la routine de mesure, PC-DMIS enregistre les informations sur le rapport d'inspection comme fichier de sortie DMIS avec le même nom de base que votre routine de mesure, avec l'extension .dmo. Le fichier est enregistré dans le même répertoire où se trouve votre routine de mesure.

Quatre cases à cocher (**Remplacer le fichier de sortie**, **Valeurs théoriques de sortie**, **Éléments de sortie avec dimensions** et **Désactiver sortie UTF-8**), ainsi qu'un bouton **Enregistrer sous**, sont alors disponibles. Par défaut, PC-DMIS génère automatiquement le fichier de sortie à chaque exécution de la routine de mesure, en augmentant chaque fois le numéro du nom de fichier.

Remplacer le fichier de sortie

- **Remplacer le fichier de sortie** - Si cette case est cochée, PC-DMIS remplace l'ancien fichier de sortie par le nouveau. Si vous ne la cochez pas, PC-DMIS incrémente automatiquement le nom du fichier indiqué dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous** sans remplacer un fichier précédent.

  Par exemple, si vous avez précédemment sélectionné « test.dmo » comme fichier de sortie alors que la case **Remplacer le fichier de sortie** n'était pas cochée, à la prochaine exécution de la routine de mesure, PC-DMIS enregistrera un nouveau fichier sous "test1.dmo". De nouvelles exécutions de la routine de mesure incrémentent le numéro contenu dans le nom du fichier enregistré de cette manière.

- Si vous optez pour le troisième état de l'option **Remplacer le fichier de sortie** (marque gris clair), PC-DMIS ouvre le fichier indiqué en mode ajout. Cette démarche respecte la convention DMIS permettant d'activer, de désactiver et d'activer à nouveau la sortie dans le même fichier. Dans PC-DMIS, l'opération se déroule correctement seulement si le fichier a au départ été ouvert avec l'option **Remplacer le fichier de sortie** sélectionnée.

Valeurs théoriques de sortie

- **Valeurs théoriques de sortie** - Si cette option est sélectionnée, PC-DMIS édite toutes les valeurs théoriques conjointement aux valeurs mesurées dans le fichier de sortie DMIS. *Si vous ne cochez pas cette case*, aucune valeur théorique n'est intégrée au rapport.
- Si vous choisissez pour la case **Valeurs théoriques de sortie** le troisième état (marque gris clair), seules les valeurs théoriques explicitement générées par la routine DMIS d'origine figurent dans le rapport. Ce troisième état est utile lorsque la routine de mesure est créée par un processus d'importation DMIS et que vous devez conserver le même format de sortie DMIS.

Éléments de sortie avec dimensions

- **Éléments de sortie avec dimensions** - Si cette option est sélectionnée, PC-DMIS conserve les éléments mesurés et les tolérances associées dans le fichier de sortie. PC-

DMIS écrit immédiatement les résultats de mesure avant les résultats de tolérance associés pour chaque dimension relative à l'élément.

Si un élément n'est pas associé à une tolérance, PC-DMIS ne génère aucun résultat.

- Si cette option n'est pas sélectionnée, les résultats de mesure sont écrits juste au moment de la mesure de l'élément et non ultérieurement lorsque PC-DMIS exécute les dimensions associées.

Enregistrer Sous

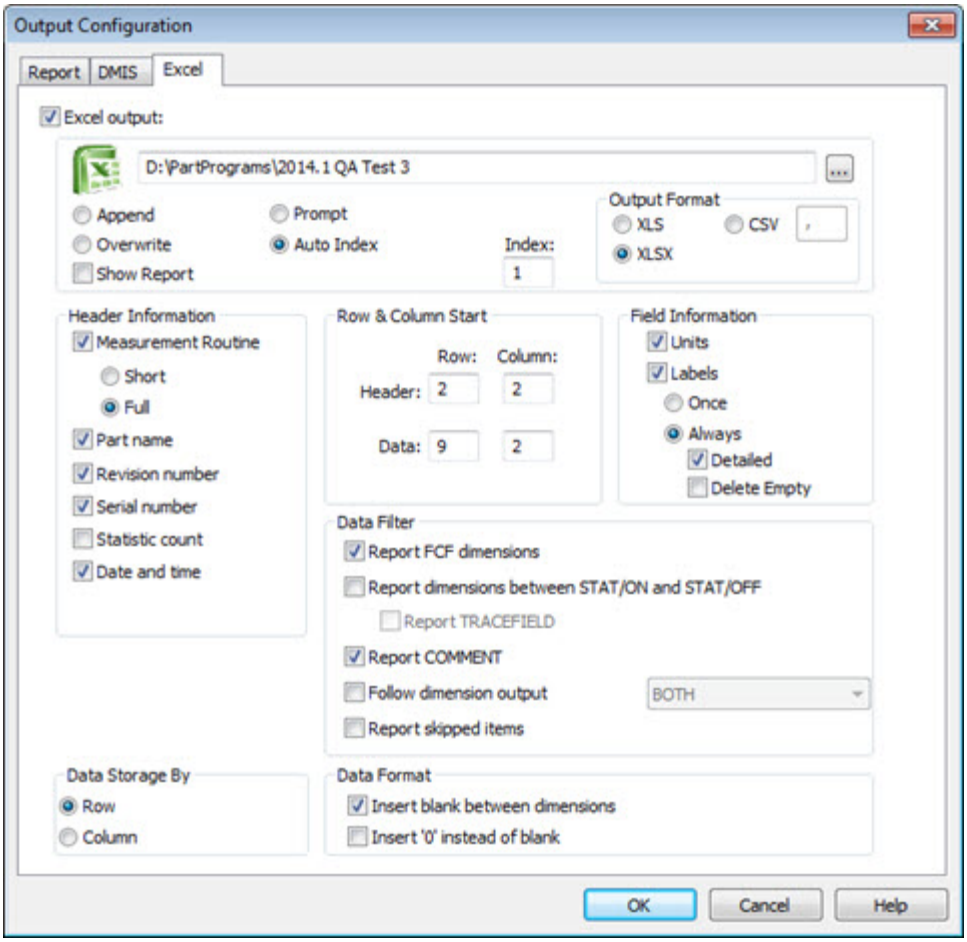
- **Enregistrer sous** - Ouvre une boîte de dialogue **Enregistrer sous**. Ceci enregistre le rapport d'inspection dans le fichier et le répertoire de votre choix, dans le format de sortie DMIS (.dmo). PC-DMIS n'enregistre pas le fichier si vous cliquez sur **Enregistrer** dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**. Il crée à la place le fichier de sortie avec le nom indiqué lors de la prochaine exécution de la routine de mesure.

Désactiver sortie UTF-8

- Si elle est cochée, cette case désactive le codage de caractères UTF-8 puisque qu'une sortie UTF-8 activée peut générer des caractères ne convenant pas aux langues US et d'Europe occidentale. UTF-8 est le codage de caractères dominant utilisé pour prendre en charge des caractères multi-octets contenus dans certaines langues, telles que le chinois et le japonais. À l'origine, DMIS a été conçu autour des caractères ANSI. Le support UTF-8 a été ajouté ultérieurement afin que les invites opérateur et autres apparaissent en langues multi-octets.

Remarque : la partie numérique du nom du fichier ne doit pas dépasser 10 chiffres. Sinon, vous courez le risque de remplacer d'anciens fichiers de sortie.

Sortie vers un fichier Excel



Boîte de dialogue Configuration sortie - onglet Excel

La sortie Excel suit le mode de la fenêtre Rapport.

- Si vous sélectionnez **Afficher le mode du rapport** dans la barre d'outils de la fenêtre Rapport, la sortie de rapport est générée du début à la fin.
- Si vous sélectionnez **Afficher le mode du dernier rapport exécuté** dans la barre d'outils de la fenêtre Rapport, la sortie de rapport est générée selon la liste d'exécution.

Voir "Barre d'outils Génération de rapports" pour plus de détails.

Pour générer un rapport au format Excel :

1. Cliquez sur l'onglet **Excel** dans la boîte de dialogue **Configuration sortie** (**Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**).
2. Cochez la case **Sortie Excel** pour activer les options dans l'onglet.
3. Faites vos sélections dans la boîte de dialogue et cliquez sur **OK**.

PC-DMIS enregistre les informations sur le rapport d'inspection dans le format de fichier Excel choisi dans la section "Format sortie". Il s'agit par défaut du même nom de fichier de base que

votre routine de mesure avec l'extension .xlsx. L'emplacement par défaut est dans le même répertoire que votre routine de mesure. Les options de format de fichier Excel de sortie sont :

- Le dernier format Excel .xlsx
- L'ancien format Excel .xls
- Le format .csv

Configuration des options Excel

Quand la case **Sortie Excel** est cochée, les options suivantes sont disponibles :

Zone d'emplacement de fichier **Sortie Excel** - Montre le nom de fichier et le chemin où le rapport sera enregistré. Le nom de fichier est par défaut celui de la routine de mesure. Vous pouvez entrer un nouveau nom et un nouveau chemin ou cliquer sur le bouton de parcours "**...**" pour rechercher et sélectionner un nom et un chemin existants.

Ajouter - Si le nom de fichier existe déjà à l'emplacement choisi, les informations sur le rapport sont automatiquement ajoutées à la fin du fichier existant.

Remplacer - Si le nom de fichier existe déjà à l'emplacement choisi, les informations sur le rapport sont automatiquement remplacées par le contenu du rapport.

Invite - Si le nom de fichier existe déjà à l'emplacement choisi, vous devez indiquer si vous voulez remplacer le fichier existant avec contenu du rapport ou mettre à jour le nom de fichier.

Auto - Utilisée avec la zone Index, cette option met à jour le nom du fichier en ajoutant une valeur numérique augmentée de la valeur d'index. Par exemple, si vous sélectionnez **XLS** dans la section **Format sortie** de la boîte de dialogue, le nom de fichier initial est "FileName001.xls". Les noms de fichiers à partir de là seront "FileName002.xls", "FileName003.xls", etc.

Index - Zone non modifiable indiquant la valeur d'incrément pour l'option **Auto** utilisée quand le fichier de sortie est nommé automatiquement (voir l'option **Auto** ci-dessus).

Afficher rapport - Le rapport Excel est automatiquement ouvert pour révision une fois généré.

Format sortie - Définit le type de sortie. Il contient ces options :

XLS - Envoie la sortie vers un type de fichier existant au format Excel.

XLSX - Envoie la sortie vers le dernier type de fichier au format Excel.

CSV - Envoie la sortie vers un fichier CSV (Comma Separated Value) de texte. Vous pouvez choisir un autre caractère de délimitation dans **Séparateur**.

Zone **Séparateur** - Activée quand l'option CSV est sélectionnée, elle détermine le séparateur ou caractère de délimitation à utiliser lors de l'exportation vers un fichier CSV. Le séparateur par défaut est la virgule (**,**).

En-têtes - Détermine comment les données d'en-têtes pour la routine de mesure sont écrites dans le fichier de sortie.

Routine de mesure - Si cette option est sélectionnée, les noms des routines de mesure sont inclus dans le fichier de sortie.

Court - Le nom du fichier est abrégé et montre juste un nom, mais pas le chemin complet.

Complet - Le nom du fichier inclut le chemin complet.

Nom de pièce - Si cette option est sélectionnée, le nom de la pièce est inclus dans le fichier de sortie.

N° de révision - Si cette option est sélectionnée, le numéro de révision est inclus dans le fichier de sortie.

Numéro de série - Si cette option est sélectionnée, le numéro de série est inclus dans le fichier de sortie.

Nombre statistique - Si cette option est sélectionnée, le nombre de transactions ou d'exécutions est inclus dans le fichier de sortie.

Date et heure - Si cette option est sélectionnée, la date et l'heure sont incluses dans le fichier de sortie.

Début ligne & colonne - Détermine comment les données de dimension apparaissent dans la sortie.

Ligne et colonne en-tête - Définit l'emplacement de départ auquel les informations d'en-tête doivent apparaître. La valeur 2 et 2 signifie que les informations commencent à la deuxième ligne en partant du haut et à la deuxième colonne en partant de la gauche.

Ligne et colonne données - Définit l'emplacement de départ auquel les données de dimension d'en-tête doivent apparaître. La valeur 9 et 2 signifie qu'elles commencent à la neuvième ligne dans la deuxième colonne.

Informations zone - Indique comment les informations de colonne sont formatées à l'enregistrement.

Unités - Si cette option est sélectionnée, les unités de mesure utilisées par chaque dimension sont incluses dans l'exportation. Par exemple, les mesures d'angles indiquent DEG pour degrés, celles de taille MM pour millimètres ou IN pour pouces.

Étiquettes - Détermine comment les étiquettes apparaissent à côté des zones de données dans la sortie. Quand cette option est sélectionnée, les options suivantes le sont aussi :

Une fois - Les étiquettes de zones apparaissent une seule fois après les informations d'en-tête et avant toutes les dimensions.

Toujours - Les étiquettes de zones apparaissent avant chaque dimension.

En détail - Si vous choisissez **Toujours**, cette case est disponible. Cochez cette case pour que toutes les étiquettes de zones apparaissent dans le rapport.

Ces étiquettes apparaissent si cette case est cochée : DIMENSION, DESCRIPTION, ÉLÉMENT, AXE, SEGMENT, VALEURS NOMINALES, MES, TOL+, TOL-, BONUS, DÉV, HORS TOL, ANG DÉV, Effet déplacement références, Zone inutilisée, Déplac X, Déplac Y, Déplac Z, Rotation X, Rotation Y et Rotation Z.

Si elle est décochée, seules ces étiquettes apparaissent : DIMENSION, DESCRIPTION, AXE, VALEURS NOMINALES, MES, TOL+, TOL-, DÉV et HORS TOL.

Supprimer vide - Si cette option est sélectionnée, les zones vides sont supprimées du rapport.

Stockage des données par - Indique comment le rapport sera présenté (colonne ou ligne).

Ligne - Les dimensions sont agencées horizontalement.

Colonne - Les dimensions sont agencées verticalement.

Filtre données - Détermine comment les données sont filtrées dans le rapport de sortie.

Signaler dimensions FCF - Si cette option est sélectionnée, PC-DMIS transmet les commandes de cadre de contrôle d'éléments au fichier Excel. Voir la section "Utilisation de cadres de contrôle d'éléments".

Signaler les dimensions entre STATS/ON et STATS/OFF - Si cette option est sélectionnée, vous *devez* inclure des commandes de dimension (ou de cadre de contrôle d'éléments) entre les commandes STATS/ON et STATS/OFF dans votre routine de mesure ; sinon, les données ne sont pas exportées dans le fichier Excel. Si vous décochez cette case, toutes les commandes de dimension sont exportées dans le fichier Excel. Voir le chapitre « Suivi de données statistiques ». Si elle est cochée, l'option suivante est activée :

Signaler TRACEFIELD - Si cette option est sélectionnée, les données des commandes TRACEFIELD sont incluses dans le rapport Excel lorsque ces commandes se trouvent

entre les commandes STATS/ON et STATS/OFF. Voir le chapitre "Utilisation des champs de traçabilité" pour en savoir plus.

Suivre sortie dimension - Si cette option est sélectionnée, PC-DMIS filtre les données afin que le rapport Excel inclut uniquement des dimensions dont les sorties sont définies pour correspondre à votre sélection dans cette liste :

- RAPPORT
- STATS
- LES 2

Par exemple, si vous choisissez **REPORT** et qu'une dimension d'emplacement est définie à OUTPUT=STATS, elle n'est pas incluse dans le rapport Excel.

Pour en savoir plus sur les sorties de dimension, voir ces rubriques :

- Pour les dimensions existantes, voir "Sortie vers" au chapitre "Cotation d'éléments".
- Pour les dimensions FCF, voir la zone **Sortie** présentée dans la rubrique "Boîte de dialogue GD&T - onglet Avancé" au chapitre "Utilisation de cadres de contrôle d'éléments".

Éléments de rapport ignorés - Si vous cochez cette case, PC-DMIS traite les éléments que l'opérateur ignore pendant l'exécution et les inclut dans le rapport. Si vous décochez cette case, PC-DMIS ignore ces éléments ignorés. Remarquez que les commandes sont ignorées si l'opérateur les ignore manuellement ou si une condition « EN CAS D'ERREUR » dit à PC-DMIS de les ignorer. Pour plus de renseignements sur **Ignorer**, voir « Utilisation de la boîte de dialogue Exécution ». Pour des informations sur le branchement « EN CAS D'ERREUR », voir « Branchement en cas d'erreur ».

Format données - Indique comment les données sont affichées dans le rapport de sortie.

Insérer vide entre dimensions - Si cette option est sélectionnée, une ligne ou colonne vide est insérée après chaque dimension.

Insérer 0 ' au lieu de vide - Insère un 0 (zéro) à la place de données vides quand cette case est cochée.

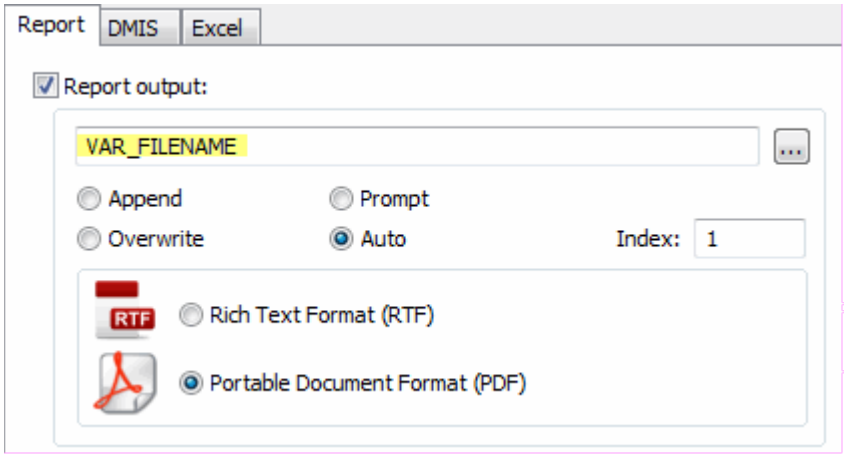
Sortie vers un fichier à l'aide d'expressions

Dans la boîte de dialogue **Configuration sortie** (**Fichier | Impression | Configurer impression fenêtre rapport**), dans l'onglet **Rapport**, vous pouvez employer des expressions de la zone **Fichier**. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez utiliser le code de votre routine de mesure dans la boîte de dialogue **Configuration sortie** afin de changer de façon dynamique le répertoire de destination pour le fichier de sortie.

Imaginez par exemple deux utilisateurs, John et Amy, qui veulent envoyer le rapport d'inspection de la même routine de mesure à un sous-répertoire existant basé sur le nom d'utilisateur. Au lieu d'ouvrir la boîte de dialogue **Options d'impression** pour chaque utilisateur et de modifier le répertoire de destination et le nom du rapport, il suffit que les utilisateurs entrent leur nom dans un commentaire et se servent des commandes d'affectation et de contrôle de flux pour stocker les répertoires de destination et les noms de rapports dans une variable, comme suit :

```
C1 =COMMENT/INPUT,YES,Entrez votre nom :
IF/C1.INPUT == "John"
ASSIGN/VAR_FILENAME = "C:\\inspectionreports\\John\\John.rtf "
COMMENT/OPER,NO,VAR_FILENAME
END_IF/
ELSE_IF/C1.INPUT == "Amy"
ASSIGN/VAR_FILENAME = "C:\\inpectionreports\\Amy\\Amy.rtf"
COMMENT/OPER,NO,VAR_FILENAME
END_ELSEIF/
ELSE/
ASSIGN/VAR_FILENAME = "C:\\inspectionreports\\" + C1.INPUT + ".rtf"
COMMENT/OPER,NO,VAR_FILENAME
END_ELSE/
```

Dans la zone **Fichier**, dans l'onglet **Rapport** de la boîte de dialogue **Configuration sortie**, vous pouvez entrer la variable `VAR_FILENAME` comme illustré ici :



VAR_FILENAME dans la zone Fichier

Par la suite, chaque fois que vous exécutez la routine de mesure et que John est l'utilisateur, le rapport *John.rtf* est enregistré dans son répertoire ; si en revanche Amy est l'utilisateur, *Amy.rtf* est enregistré dans son répertoire, et si un autre utilisateur entre son nom, il accède au répertoire *C:\Inspectionreports* par défaut.

- Pour en savoir plus sur les commentaires, voir la rubrique « Insertion de commentaires de programmation », au chapitre « Insertion de commandes de rapport ».
- Pour plus d'informations sur les expressions et les variables, voir le chapitre « Utilisation d'expressions et de variables ».

- Pour plus d'informations sur les instructions de contrôle de flux, voir le chapitre « Branchement à l'aide du contrôle de flux ».

Lancement d'applications existantes

PC-DMIS vous permet de lancer des applications existantes. Il suffit de sélectionner l'option de menu appropriée dans le sous-menu **Fichier | Lancer**.

- **MM4**
- **Tutor**
- **Chorus**
- **Master**
- **Quindos**
- **MeasureMax**

Lorsque vous quittez une application, Windows repasse PC-DMIS au premier plan.

Fermeture ou sortie de routines de mesure

- Sélectionnez **Fermer** pour enregistrer et fermer la routine de mesure active. Si la routine de mesure n'a jamais été enregistrée, vous devez nommer et enregistrer votre fichier.

- Sélectionnez **Quitter** pour quitter la routine de mesure en cours sans enregistrer les modifications. Seules les données ayant été enregistrées auparavant sont récupérables. Si vous choisissez **Quitter**, un message s'affiche et vous demande de confirmer que vous voulez quitter sans enregistrer. Pour enregistrer la routine de mesure, choisissez **NON** dans la zone de message et suivez les instructions sous "Enregistrement des routines de mesure".

Remarque : si vous fermez la fenêtre de rapport, la fenêtre de modification et la fenêtre d'affichage graphique en cliquant sur le bouton X de chacune d'elles, PC-DMIS enregistre immédiatement la routine de mesure et la ferme. Si vous masquez simplement les fenêtres via le menu **Afficher**, la routine de mesure reste ouverte.

Fermeture de PC-DMIS

Pour quitter la routine de mesure en cours et fermer PC-DMIS, choisissez l'option **Fichier | Sortir**. Contrairement à l'option **Fichier | Quitter**, si vous choisissez **Fichier | Sortir**, PC-DMIS enregistre automatiquement la routine de mesure en cours avant de la fermer.