Table des matières

Insertion de commandes de rapport 1
Insertion de commandes de rapport : Introduction 1
Insertion de commandes associées à la fenêtre d'analyse 2
Afficher toutes les flèches 3
Afficher fenêtre 3
Menu Fichier 4
Insertion de cases d'infos sur les dimensions 13
Options d'affichage 15
Options graphiques 16
Axes d'emplacement 19
Axes de position 20
Supprimer infos 22
Commande INFODIM 22
Insertion de cases Infos sur les points 23
Supprimer infos 26
Commande INFOPOINT 27
Options graphiques 28
Insertion de commentaires de programmation 29
Opérateur 31
Rapport 32
Document 33
Entrée 34
Oui/Non 35
Lecture des résultats 38
Afficher dans un rapport 38
Continuer auto exécution 39
Affichage plein écran 39
Importer support 41
Supprimer support 42
Texte de commentaire 43
Insertion de caractères ASCII 43
Intégration de rapports ou de modèles de rapports dans une routine de mesure 43
Insertion d'objets externes 47
Insertion d'une commande d'impression 47
Insertion d'un saut de page 52

Utilisation de séries de vues 52
Insertion d'une commande FORME 54
Insertion de captures d'écran 56

Insertion de commandes de rapport

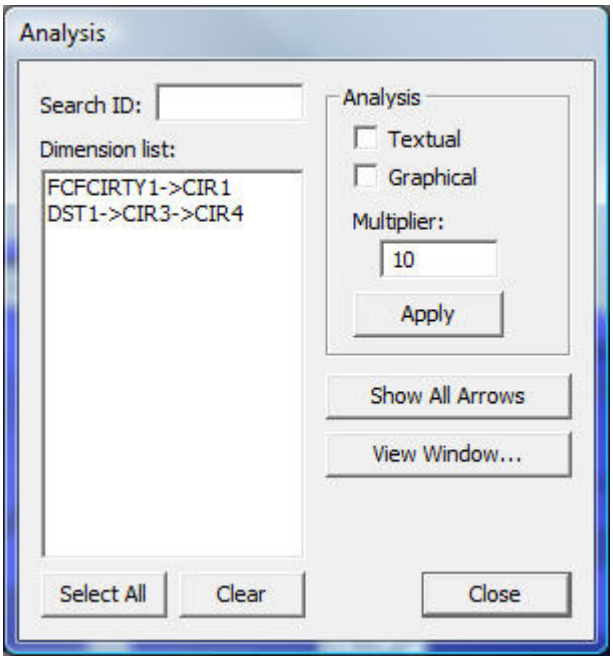
Insertion de commandes de rapport : Introduction

PC-DMIS vous permet d'insérer diverses commandes dans la fenêtre Édition : elles affectent le choix et le mode d'affichage des informations dans les rapports. Ces commandes, insérées en sélectionnant les options de menu dans le sous-menu **Insérer | Commande de rapport**, permettent au programmeur de configurer, d'afficher, d'imprimer et de personnaliser l'apparence de la fenêtre Édition.

Le présent chapitre regroupe les rubriques suivantes.

- Insertion de commandes associées à la fenêtre d'analyse
- Insertion de cases d'infos sur les dimensions
- Insertion de cases d'infos sur les points
- Intégration de rapports ou de modèles de rapports dans une routine de mesure
- Insertion de commentaires de programmation
- Insertion d'objets externes
- Insertion d'une commande d'impression
- Insertion d'une commande de saut de page
- Utilisation de séries de vues
- Insertion d'une commande FORME
- Insertion de captures d'écran

Insertion de commandes associées à la fenêtre d'analyse



Boîte de dialogue Analyse

L'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Analyse** affiche la boîte de dialogue **Analyse**, qui vous permet d'effectuer une impression dimensionnelle dans un format détaillé.

Si cette boîte de dialogue est ouverte, vous pouvez cliquer sur un élément dans la fenêtre d'affichage graphique pour mettre automatiquement en évidence des dimensions à l'aide de cette fonction dans la zone **Liste des dimensions**.

La zone **Analyse** de cette boîte de dialogue vous permet d'afficher la (les) dimension(s) sélectionnée(s) dans la case **Liste des dimensions** au format graphique ou textuel.

Les cases à cocher de la zone **Analyse** ne sont pas sélectionnées par défaut. Lorsque vous cochez la case **Textuelle** ou **Graphique** et cliquez sur **Appliquer**, PC-DMIS affiche les dimensions sélectionnées au format texte ou dans une image graphique. Aucune donnée CAO n'est affichée.

L'activation de l'option d'analyse graphique ou textuelle permet généralement de déterminer la cause d'un problème lié à un élément.

Exemple : Imaginez qu'en inspectant la planéité d'un plan vous découvrez que celui-ci est hors tolérance. L'option d'analyse graphique vous permet d'examiner le plan et de déterminer si une zone spécifique est incorrecte ou si l'intégralité de la surface est irrégulière.

Graphique - Si cette case est cochée, PC-DMIS mémorise les informations de dimension dans un format à affichage graphique.

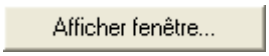
Textuel - Si cette case est cochée, PC-DMIS mémorise les informations de dimension dans un format textuel.

Multiplicateur - La valeur de cette zone est un facteur d'échelle qui augmente la zone de flèche et de tolérance pour le mode d'analyse graphique. Par exemple, si vous entrez 2,0, PC-DMIS double l'image graphique de la flèche. Cette option ne s'utilise qu'à des fins de visualisation et n'est pas reflétée à l'impression du texte.

Afficher toutes les flèches

Le bouton **Afficher toutes les flèches** vous permet d'afficher toutes les flèches d'analyse graphique utilisées pour marquer les écarts. Ces flèches d'analyse graphique peuvent être masquées individuellement. Il suffit pour cela d'appuyer sur CTRL + MAJ, puis de cliquer sur les flèches à masquer. Pour les afficher à nouveau, cliquez sur le bouton **Afficher toutes les flèches**. Les flèches d'analyse graphique sont alors réinitialisées pour l'affichage.

Afficher fenêtre

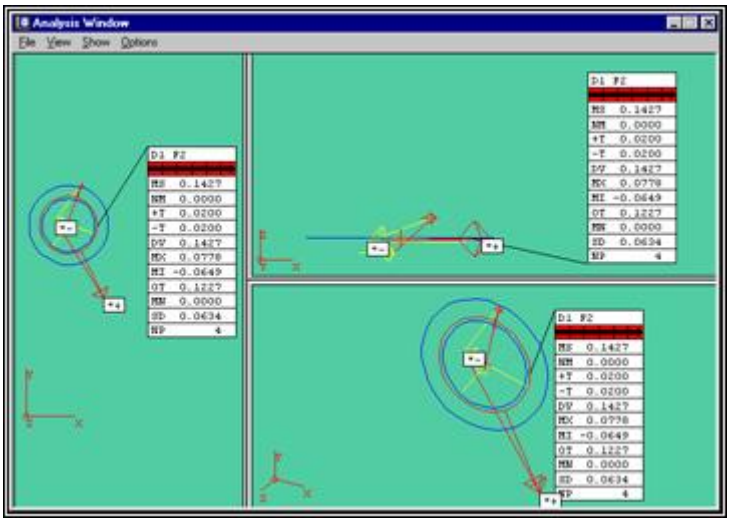


Le bouton **Afficher fenêtre** affiche la fenêtre d'analyse. Cette fenêtre vous permet d'afficher les dimensions au format approprié.

Pour utiliser efficacement l'option Afficher fenêtre :

1. Sélectionnez la dimension à examiner dans la fenêtre d'analyse.
2. Dans la boîte de dialogue **Analyse**, dans la zone **Multiplicateur**, entrez une valeur.
3. Cliquez sur le bouton **Afficher fenêtre**. PC-DMIS affiche la fenêtre d'analyse.

À l'aide de la barre de menu disponible dans la fenêtre d'analyse, vous pouvez modifier l'image graphique, capturer l'écran en cours ou éditer les couleurs des dimensions sélectionnées.



Fenêtre d'analyse

La barre de menus de la fenêtre d'analyse comporte ces menus :

- Fichier
- Afficher
- Montrer
- Options

Afin de déterminer la vue initiale de l'analyse graphique dans la fenêtre d'analyse, PC-DMIS utilise soit le vecteur de coupe du scan pour les dimensions de profil de scan, soit le plan de travail en cours pour les autres dimensions. Cet affichage peut être modifié ultérieurement.

Menu Fichier

Le menu de la *fenêtre d'analyse* intitulé **Fichier** vous permet d'envoyer le contenu de la fenêtre d'analyse graphique directement vers l'imprimante pour impression.

Le menu de la *fenêtre d'analyse***Afficher** vous permet de modifier temporairement les graphiques affichés pour la dimension sélectionnée. En faisant pivoter la vue, en la mettant à l'échelle ou en la modifiant, vous pouvez accéder rapidement aux dimensions requises.

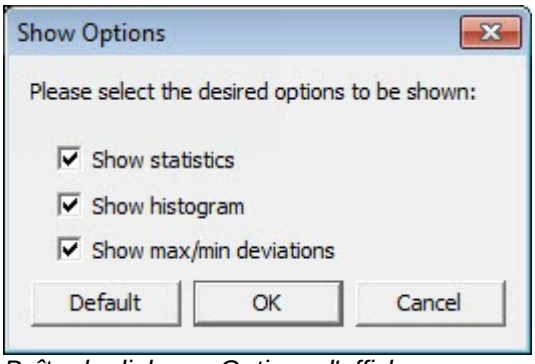
Remarque : Cette option est particulièrement utilise lors de l'affichage de l'erreur de profil d'une série de points.

L'option de menu **Afficher | Changer** vous permet de créer de nouvelles vues à partir d'un fichier CAO. Cette fonction est utile si vous utilisez un fichier IGES 2D contenant plusieurs vues d'une pièce dans un même plan et que ces vues doivent être associées à leur orientation correcte dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir « Configuration de l'affichage à l'écran » au chapitre « Modification de l'affichage CAO », pour plus d'informations sur la manipulation des vues.

L'option de menu **Afficher | Cadrer** vous permet de redessiner l'image d'une pièce pour qu'elle s'adapte entièrement à la taille de la fenêtre d'affichage graphique. Cette fonction s'avère utile lorsque l'image devient trop grande ou trop petite.

L'option de menu **Afficher | Faire pivoter** affiche la boîte de dialogue **Rotation** qui permet de faire pivoter l'image de la pièce en trois dimensions.

La rubrique "Rotation du dessin" au chapitre "Modification de l'affichage CAO" décrit la rotation plus en détails.



Boîte de dialogue Options d'affichage

L'option de menu de la *fenêtre d'analyse* **Afficher | Afficher options** affiche la boîte de dialogue **Options d'affichage**. Cette boîte de dialogue vous permet de choisir les éléments à afficher dans la fenêtre d'analyse.

L'option de menu de la *fenêtre d'affichage* **Afficher | Afficher stats des dimensions** affiche la boîte de dialogue **Modifier infos sur les dimensions**. Cette boîte de dialogue vous permet de modifier en profondeur la dimension mise en surbrillance. Pour plus d'informations, voir « Options communes des boîtes de dialogue », au chapitre « Cotation d'éléments » et « Insertion de zones Infos sur les dimensions », dans ce chapitre.

Afficher statistiques - Montre les statistiques dans la fenêtre Analyse. Si la case **Afficher les statistiques** n'est pas cochée, aucun texte d'information n'est affiché sur les dimensions. Voir l'option de menu **Éditer infos sur les dimensions** pour changer le format des statistiques affichées dans la fenêtre d'analyse.

Afficher histogramme - Montre un histogramme des écarts pour chaque point. Vous pouvez déplacer les histogrammes vers d'autres emplacements dans la fenêtre d'analyse.

Pour effectuer ce déplacement dans la fenêtre d'analyse :

1. Cliquez sur l'histogramme de votre choix.
2. Faites glisser le curseur vers l'emplacement voulu.
3. Relâchez le bouton de la souris.

Afficher déviations max/min - Montre un symbole ' *+ ' ou ' *- ' pour désigner les écarts maximum et minimum.

Menu Options

Dans la *fenêtre d'analyse*, le menu**Options** vous permet de capturer l'écran en cours pour une utilisation ultérieure. Il permet également d'accéder à la boîte de dialogue **Modif couleur** et de redimensionner la fenêtre d'analyse.

Créer commande de vue d'analyse

Dans la *fenêtre d'analyse*, l'option de menu **Options | Créer commande de vue d'analyse** affiche la commande `VUEANALYSE` dans la fenêtre de modification. Lorsque cette commande est sélectionnée et exécutée, PC-DMIS affiche la liste de dimensions dans sa propre fenêtre de niveau d'analyse, avec le nombre de vues et de rotations sélectionné précédemment. Il effectue automatiquement une capture d'écran de la fenêtre de niveau d'analyse avec les dimensions répertoriées. Ces captures d'écran peuvent alors être affichées et imprimées dans le rapport d'inspection.

La ligne de commande de la fenêtre de modification correspondant à cette option est la suivante :
`AFFICHAGEANALYSE/D1,D2,D3,,`

D1,D2,D3 = liste des dimensions à afficher.

Il n'existe pas de limite quant au nombre de paramètres de dimensions pouvant être utilisés.

Il est également possible de créer une commande `ANALYSISVIEW` en tapant « `ANALYSISVIEW` », dans la fenêtre de modification. Toutes les dimensions sélectionnées en vue d'être analysées deviennent alors des paramètres de cette commande.

Enregistrer graphiques dans rapport

L'image reste dans le presse-papiers jusqu'à ce qu'une nouvelle capture d'écran l'y remplace ou jusqu'à la fermeture de la routine de mesure.

L'option de menu de la *fenêtre d'analyse* **Options | Enregistrer graphiques dans rapport** capture l'affichage dans la fenêtre d'analyse et le stocke dans une commande `DISPLAY/METAFILE`. Après exécution, la capture est envoyée au rapport d'inspection.

PC-DMIS ne permet pas d'éditer ou de formater l'image capturée. Les graphiques sont affichés à l'emplacement du curseur.

Cette commande `AFFICHER/MÉTAFICHIER` diffère de celle `AFFICHER/MÉTAFICHIER` générée depuis le menu principal des façons suivantes :

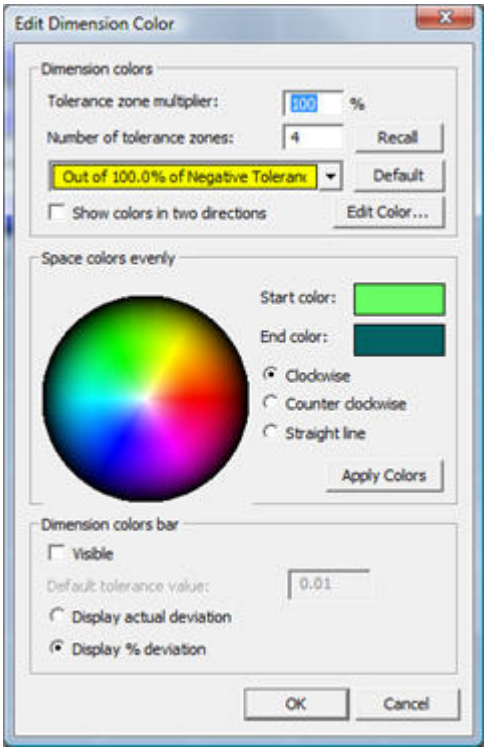
- Elle prend la capture d'écran de l'affichage dans la fenêtre d'analyse lorsque vous sélectionnez l'option de menu, et non de la fenêtre d'affichage graphique.
- La capture d'écran n'est pas prise à nouveau au cours de l'exécution, c'est une image statique.

Pour plus d'informations sur la création d'une capture d'écran se mettant automatiquement à jour à l'exécution, voir la rubrique « Créer commande de vue d'analyse ».

Voir « Captures d'écran », au chapitre « Utilisation de la fenêtre de modification » pour plus d'informations sur la commande `DISPLAY/METAFILE`.

Éditer les couleurs de dimensions

L'option de menu de la *fenêtre d'analyse* intitulée **Options | Modiifer les couleurs de dimensions** vous permet de définir la couleur pour une plage de tolérance spécifiée. Si vous sélectionnez cette option, la boîte de dialogue **Modifier la couleur de dimension** s'affiche.

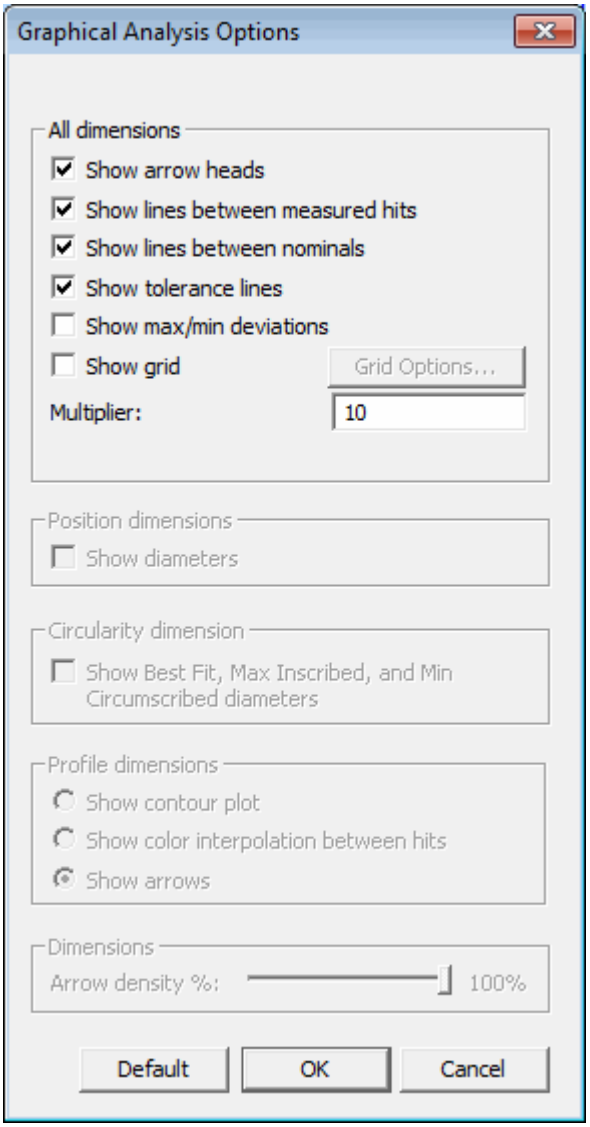


Boîte de dialogue Modifier la couleur de dimension

Voir la rubrique "Modification des couleurs de dimensions" au chapitre "Modification des options de l'affichage CAO" pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette boîte de dialogue afin de modifier les couleurs de dimension d'une tolérance.

Options de dimension

Cette boîte de dialogue **Options d'analyse graphique** vous permet de choisir les informations à afficher dans la fenêtre d'analyse.



Options d'analyse des dimensions

Pour utiliser cette option :

1. Sélectionnez **Insérer | Commande de rapport | Analyse** dans le menu. La boîte de dialogue **Analyse** s'affiche.
2. Sélectionnez la dimension dans la zone **Liste dimension**.
3. Cliquez sur le bouton **Afficher fenêtre**. La fenêtre d'analyse s'affiche.
4. Sélectionnez **Options | Options de dimension** dans la fenêtre d'analyse. La boîte de dialogue **Options d'analyse des dimensions** s'ouvre. La plupart des options ne sont pas disponibles tant que vous n'avez pas sélectionné une dimension dans la boîte de dialogue **Analyse**. Seules les options applicables deviennent disponibles.

Les options disponibles dans cette boîte de dialogue sont les suivantes :

Case à cocher **Afficher pointes de flèches**
La case à cocher **Afficher pointes de flèches** permet de faire apparaître ou disparaître les flèches des lignes de déviation.

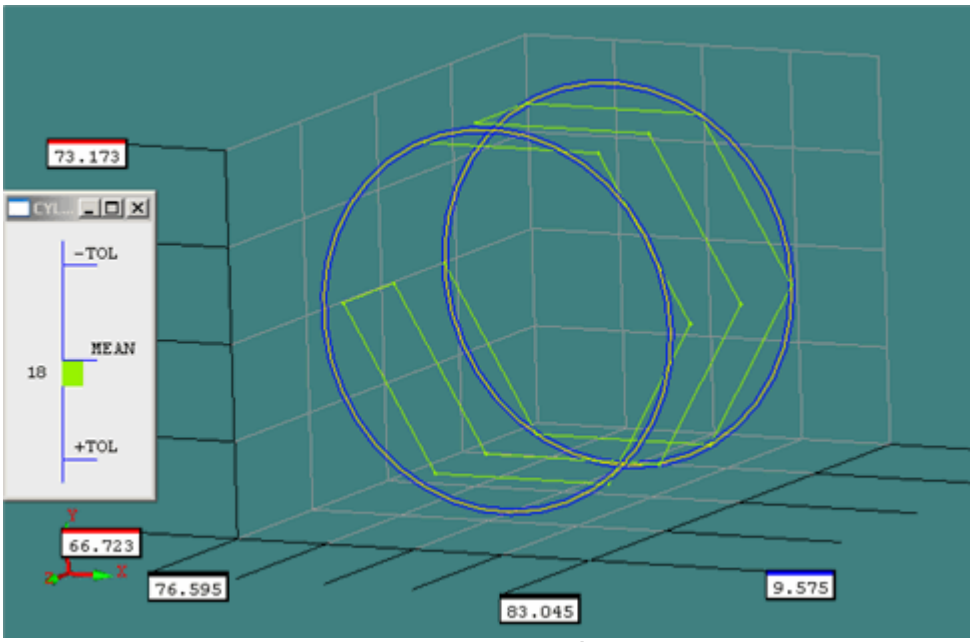
Case à cocher **Afficher lignes entre palpages mesurés**
La case à cocher **Afficher lignes entre palpages mesurés** permet d'activer ou de désactiver l'affichage de lignes entre les palpages mesurés.

Case à cocher **Afficher lignes entre val. nom.**
La case à cocher **Afficher lignes entre val. nom.** permet d'activer ou de désactiver l'affichage de lignes entre les valeurs nominales.

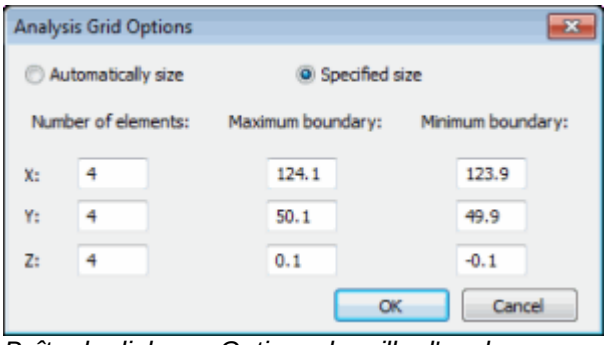
Case à cocher **Afficher lignes de tolérance**
La case à cocher **Afficher lignes de tolérance** permet d'activer ou de désactiver l'affichage des tolérances admissibles pour la dimension.

Case à cocher **Afficher déviations max/min**
La case à cocher **Afficher déviations max/min** permet l'affichage d'un symbole '*+' ou '*-' pour désigner les écarts maximum et minimum.

Case à cocher **Afficher grille**
La case à cocher **Afficher grille** permet d'afficher un *arrière-plan semblable à une grille en 3D* pour l'analyse graphique. L'activation de la grille peut vous permettre de mieux visualiser les éléments ayant pivoté. Elle active également le bouton **Options de grille**. Cliquez sur le bouton **Options de grille** pour ouvrir la boîte de dialogue **Options de grille d'analyse** en vue de définir votre grille.



Exemple d'analyse graphique avec la grille activée



Boîte de dialogue Options de grille d'analyse

La boîte de dialogue présente les options suivantes :

Cotation automatique - Fixe automatiquement la taille de la grille en fonction du nombre d'objets spécifiés dans les champs X, Y et Z.

Taille spécifiée - Active les cases **Limite maximum** et **Limite minimum**, ce qui vous permet d'entrer des tailles spécifiques pour les limites maximum et minimum.

Nombre d'éléments - Permet de définir le nombre de divisions de la grille d'analyse.

Limite maximum - Indique les limites supérieures des coordonnées de la grille d'analyse.

Limite minimum - Indique les limites inférieures des coordonnées de la grille d'analyse.

Bouton **Options de grille**
Le bouton **Options de grille** ouvre la boîte de dialogue du même nom.

Case **Mutliplicateur**
La case **Multiplicateur** vous permet d'entrer un facteur d'échelle qui agrandit les flèches de déviation et la zone de tolérance pour le mode analyse graphique. Si vous entrez une valeur de 2,0, PC-DMIS applique aux flèches un coefficient correspondant au double de l'écart calculé pour chaque palpage d'élément.

Remarque : Cette option ne s'utilise qu'à des fins de visualisation et n'est pas reflétée dans l'impression du texte seul.

Case à cocher **Afficher les diamètres**
La case à cocher **Afficher les diamètres** permet d'afficher les diamètres des dimensions de position disponibles.

Case à cocher **Afficher diamètres Best Fit**, **inscrits max** et **circonscrits min**
Cette case à cocher vous permet d'activer et de désactiver les différents diamètres pouvant aussi être tracés avec la dimension de circularité. Ces diamètres sont ceux qui représentent les déviations moyenne, maximum et minimum pour un élément arrondi.

Option **Afficher tracé contour**
L'option **Afficher tracé contour** ne fonctionne qu'avec des scans de raccord et est disponible pour les dimensions de profil. Le tracé du contour utilise les points du scan de raccord pour créer un maillage, et ombre ensuite ce maillage avec les couleurs associées aux déviations de profil par rapport à chaque palpage.

PC-DMIS vous permet également d'afficher le tracé de contour du modèle CAO dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir "Affichage des tracés de contour de profil" au chapitre "Cotation d'éléments".

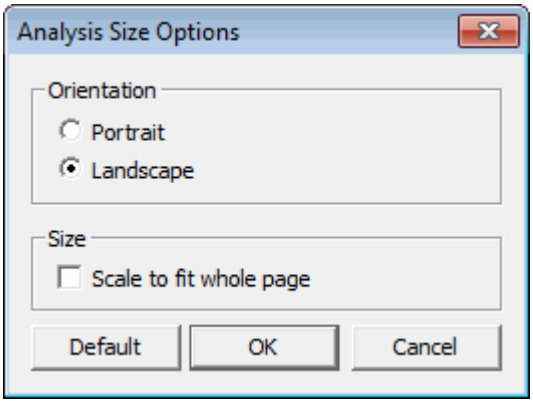
Option **Afficher interpolation couleurs entre palpages**
L'option **Afficher interpolation couleurs entre palpages** vous permet d'insérer des couleurs entre les palpages. Cette option est disponible pour les dimensions de profil.

Option **Afficher flèches**
L'option **Afficher flèches** permet d'activer ou de désactiver l'affichage des flèches pour les lignes de déviation. Cette option est disponible pour les dimensions de profil.

Curseur **Densité flèche**
Le curseur **Densité flèche** vous permet de changer la densité des flèches pour les points affichés dans toute la routine de mesure utilisant l'analyse graphique.

Ce curseur diffère de la fonctionnalité **Densité flèche** de l'onglet **Avancé** dans la boîte de dialogue **GD&T**. Le réglage dans l'onglet **Avancé** affecte uniquement cette dimension spécifique. Voir "Boîte de dialogeu GD&T - Onglet Avancé" au chapitre "Utilisation de cadres de contrôle d'éléments : Introduction".

Options de taille



Boîte de dialogue Options de taille d'analyse

La boîte de dialogue **Options de taille d'analyse** vous permet de déterminer l'affichage de la fenêtre d'analyse. Ces options vous permettent également de définir votre commande VUEANALYSE pour que PC-DMIS effectue la capture d'écran dans l'un des modes sélectionnés à l'exécution. (Voir « Créer commande de vue d'analyse ».)

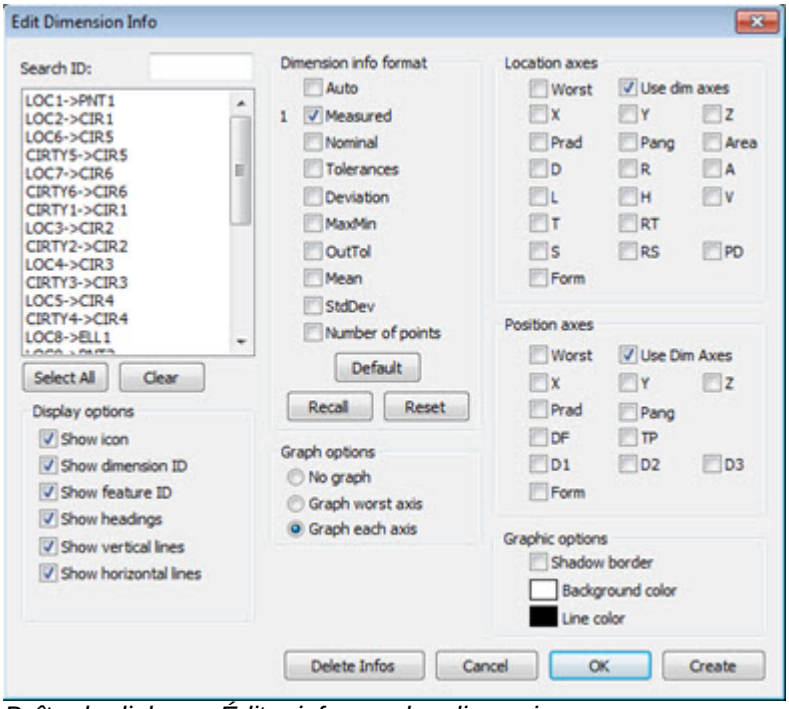
Les options suivantes sont disponibles :

Portrait
Cette option dimensionne la fenêtre d'analyse afin qu'elle corresponde à une page de format portrait standard.

Paysage
Cette option dimensionne la fenêtre d'analyse afin qu'elle corresponde à une page de format paysage standard.

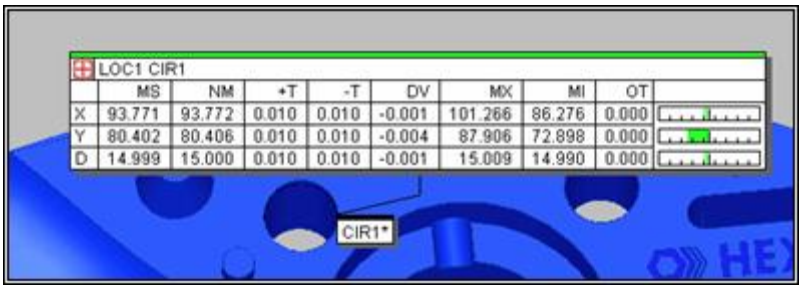
Cadrer sur toute la page
Cette case à cocher dimensionne la fenêtre de sorte qu'elle corresponde à la taille d'une page imprimée entière.

Insertion de cases d'infos sur les dimensions



Boîte de dialogue Éditer infos sur les dimensions

L'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Infos sur les dimensions** affiche la boîte de dialogue **Modifier Infos sur les dimensions**. Cette boîte de dialogue vous permet de créer une commande `DIMINFO` servant à afficher les informations relatives aux dimensions dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir la rubrique « Commande DIMINFO » pour plus d'informations sur la modification d'une `commande DIMINFO` dans la fenêtre de modification.



Exemple de case d'informations sur les dimensions

La liste des dimensions dans la boîte de dialogue affiche un signe astérisque (*) si la dimension contient déjà une zone de texte INFODIM et un signe dièse (#) si cette zone est masquée dans la fenêtre d'affichage graphique.

```
LOC1->CIR1->*
LOC2->CIR2->*#
LOC3->CIR3
```

Exemple de liste des dimensions montrant des cases INFODIM existantes et masquées

La case à cocher **Auto** (dans la zone **Format des infos sur les dimensions** de cette boîte de dialogue) détermine automatiquement le format approprié pour la sortie des dimensions à afficher, en fonction du type de dimensions sélectionné. Pour remplacer cette option, cochez une ou plusieurs cases de la zone **Format des infos sur les dimensions**. PC-DMIS indique l'ordre de sélection des options de sortie en affichant un nombre à gauche de la case à cocher. Vous pouvez ainsi changer le format pour qu'il réponde mieux à vos besoins. Pour décocher une case, il suffit de cliquer dessus à nouveau.

Si cette boîte de dialogue est ouverte, vous pouvez cliquer sur un élément dans la fenêtre d'affichage graphique pour mettre automatiquement en évidence des dimensions à l'aide de cette fonction dans la zone **Liste des dimensions**.

Cette boîte de dialogue **Modifier infos sur les dimensions**vous permet de modifier les informations affichées sur les dimensions. Les commandes et options disponibles dans cette boîte de dialogue sont décrites dans les paragraphes suivants.

Règles de création d'informations sur les dimensions

Lors de la création d'une zone INFODIM à partir de la boîte de dialogue **Modifier infos sur les dimensions**, la case **Liste des dimensions** affiche uniquement les dimensions au-dessus de la position actuelle du curseur.

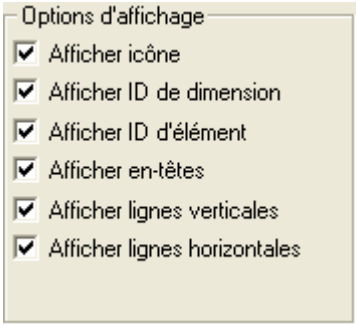
Lors de la création de cases INFODIM en mode zone de texte et avec une sélection dans la zone d'affichage graphique, PC-DMIS ne crée pas de case INFODIM pour chaque élément sélectionné. Il les crée seulement pour les éléments au-dessus de la position actuelle du curseur.

Si la routine de mesure possède plusieurs séries de vues, la case INFODIM apparaît uniquement dans celle contenant la dimension correspondante et inférieure. Imaginez par exemple que votre routine de mesure possède ces commandes :

```
SÉRIEDEVUES1
F1 = ÉLÉMENT
SÉRIEDEVUES2
SÉRIEDEVUES3
D1 = DIMENSION
SÉRIEDEVUES4
```

Vous pouvez alors uniquement ajouter une zone DIMINFO pour l'élément F1 si le point d'insertion se trouve sous D1. Une fois la zone DIMINFO créée, PC-DMIS l'affiche dans VIEWSET3 et 4, mais pas dans VIEWSET1 et 2.

Options d'affichage



La zone **Options d'affichage** offre plusieurs possibilités d'affichage pour chaque dimension figurant dans la fenêtre d'affichage graphique.

Les options disponibles sont les suivantes :

Case à cocher **Afficher icône**
Cette case à cocher permet d'afficher ou non l'icône de dimension approprié dans la zone d'en-tête de la zone **Infos sur les dimensions**.

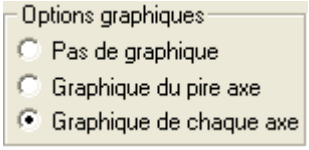
Case à cocher **Afficher ID** de dimension
Cette case à cocher permet d'activer ou de désactiver l'affichage de l'ID d'une dimension dans la fenêtre d'affichage graphique.

Case à cocher **Afficher ID d'élément**
Cette case à cocher permet d'activer ou de désactiver l'affichage de l'ID d'un élément en cours de cotation.

Case à cocher **Afficher en-têtes**
Cette case à cocher permet d'afficher des en-têtes de lignes et de colonnes dans la zone Infos sur les dimensions.

Case à cocher **Afficher lignes verticales**
Cette case à cocher permet d'afficher les lignes verticales entre des colonnes dans la zone Infos sur les dimensions.

Case à cocher **Afficher lignes horizontales**
Cette case à cocher permet d'afficher les lignes horizontales entre des colonnes dans la zone Infos sur les dimensions.

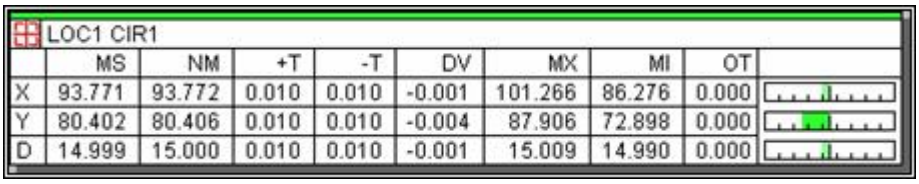


La zone **Options graphiques** permet l'affichage graphique du pourcentage de la dimension dans la case **Infos sur les dimensions**.

Pas de graphique - Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas afficher un graphique dans la zone **Infos sur les dimensions**.

Graphique du pire axe - Sélectionnez cette option pour afficher un graphique au-dessus de la zone **Infos sur les dimensions**. Seul le pourcentage de dimension le plus défavorable est utilisé pour la représentation graphique.

Graphique chaque axe - Sélectionnez cette option pour afficher un graphique du pourcentage de la dimension pour chaque axe dans la zone Infos sur les dimensions.

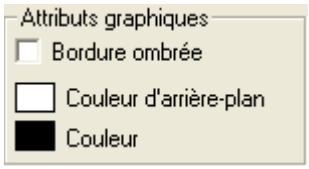


LOC1 CIR1

	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000

Case Infos sur les dimensions

Options graphiques



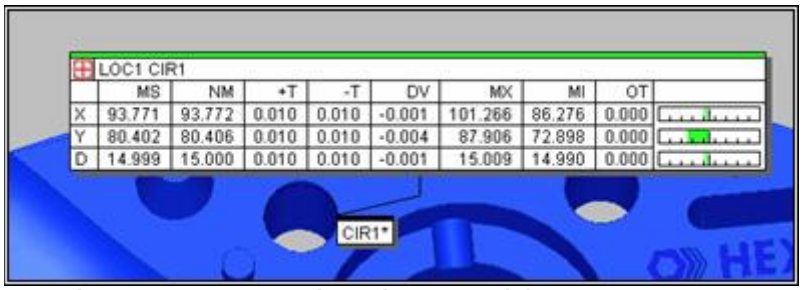
Zone Options graphiques

La zone **Options graphiques** vous permet de choisir la couleur d'arrière-plan et de ligne pour l'étiquette d'ID d'élément en cours. Vous pouvez également décider si PC-DMIS doit afficher une ombre autour de la bordure de la case Infos sur les points.

Pour changer les options graphiques pour la zone Infos sur les points, sélectionnez l'option désirée dans cette zone et cliquez sur **Créer** ou sur **OK**.

Vous pouvez définir les options graphiques par défaut pour les nouvelles zones Infos sur les points en sélectionnant les options souhaitées et en cliquant ensuite sur le bouton **Par défaut** dans la zone **Format infos sur les points**.

Les cases à cocher de la zone **Format des infos sur les dimensions** permettent de sélectionner le type d'informations à afficher dans la fenêtre d'affichage graphique pour chaque dimension. Lorsque vous cochez la case **Afficher**, dans la boîte de dialogue propre à une dimension, PC-DMIS affiche les informations dans la fenêtre d'affichage graphique.



Données de dimension présentées pour l'élément CIR1 dans la fenêtre d'affichage graphique

Les cases à cocher disponibles dans la zone **Infos sur les dimensions** de la boîte de dialogue sont les suivantes :

Case à cocher **Auto**
La case à cocher **Auto** affiche automatiquement les informations suivantes : Mesuré, Valeur nominale, Tolérances, Écart, MaxMin, Hors Tol.

Case à cocher **Mesuré**
Cette case à cocher affiche les dimensions mesurées réelles.

Case à cocher **Valeurs nominales**
Cette case à cocher affiche les valeurs théoriques relatives à la dimension.

Case à cocher **Tolérances**
Cette case à cocher affiche les niveaux de tolérance acceptables supérieurs ou inférieurs aux valeurs nominales.

Case à cocher **Écart**
Cette case à cocher affiche l'écart de la valeur mesurée par rapport à la valeur nominale.

Case à cocher **MaxMin**
Cette case à cocher affiche les valeurs maximale et minimale de la dimension.

Case à cocher **Hors tol**
Cette case à cocher affiche l'écart de la valeur mesurée par rapport aux valeurs nominales et de tolérance.

Case à cocher **Moyenne**
Cette case à cocher affiche la moyenne de tous les écarts relatifs à la dimension.

Case à cocher **Écart type**
Cette case à cocher affiche l'écart type de tous les écarts pour la dimension.

Case à cocher **Nombre de points**
Cette case à cocher affiche le nombre de points utilisés pour mesurer l'élément de la dimension.

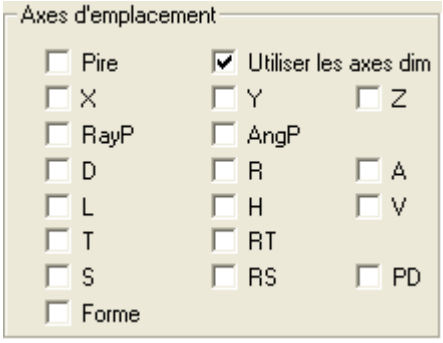
Les boutons de commande sont :

Rappeler - Rappelle la valeur par défaut définie.

Par défaut - Définit la sélection actuelle des cases à cocher comme celle par défaut.

Réinitialiser - Décoche toutes les cases cochées dans cette section et coche la case **Auto**.

Axes d'emplacement



Ce tableau décrit les **Axes d'emplacement** et leurs fonctions disponibles lors de l'édition des informations sur les dimensions

Les options suivantes sont disponibles :

Case à cocher **Pire**
Cette case à cocher utilise l'axe qui correspond au pire cas de condition de tolérance. PC-DMIS sélectionne, parmi les axes disponibles, celui qui correspond au scénario le plus défavorable pour la dimension.

Utiliser axes dim
Cette option utilise les axes définis antérieurement dans la boîte de dialogue de dimension.

Case à cocher **X**
Affiche la valeur de l'axe X.

Case à cocher **Y**
Affiche la valeur de l'axe Y.

Case à cocher **Z**
Affiche la valeur de l'axe Z.

Case à cocher **RayP**
Désigne le rayon polaire. Cette option sélectionne les coordonnées polaires.

Case à cocher **AngP**
Désigne l'angle polaire. Cette option sélectionne les coordonnées polaires.

Case à cocher **Zone**
Affiche la zone d'un élément Nuage sélectionné. Elle apparaît en tant que AR dans la zone Infos sur les dimensions.

Case à cocher **D**
Affiche la valeur du diamètre.

Case à cocher **R**
Affiche la valeur du rayon (moitié du diamètre).

Case à cocher **A**
Affiche la valeur de l'angle (pour les cônes).

Case à cocher **L**
Affiche la longueur (pour les cylindres, les logements, les cônes et les ellipses).

Case à cocher **H**
Affiche la hauteur.

Case à cocher **V**
Affiche l'emplacement du vecteur.

Case à cocher **T**
Indique l'erreur le long du vecteur d'approche (pour les points sur des surfaces courbes).

Case à cocher **RT**
Affiche la déviation le long du vecteur de rapport.

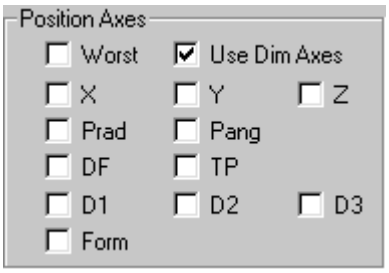
Case à cocher **S**
Affiche la déviation le long du vecteur de surface.

Case à cocher **RS**
Affiche la déviation le long du vecteur de rapport.

Case à cocher **PD**
Affiche le diamètre d'un cercle (perpendiculaire au vecteur de goupille).

Case à cocher **Forme**
Affiche la dimension d'une forme intégrée de l'élément. Voir « Axes par défaut des dimensions d'emplacement », au chapitre « Cotation d'éléments ».

Axes de position



Ce tableau décrit les **axes de position** et leurs fonctions disponibles lors de l'édition des informations sur les dimensions.

Les options suivantes sont disponibles :

Case à cocher **Pire**
Cette case à cocher utilise l'axe qui correspond au pire cas de condition de tolérance. PC-DMIS sélectionne, parmi les axes disponibles, celui qui correspond au scénario le plus défavorable pour la dimension.

Case à cocher **Utiliser axes dim**
Cette case à cocher utilise les axes définis antérieurement dans la boîte de dialogue de dimension.

Case à cocher **X**
Affiche la valeur de l'axe X.

Case à cocher **Y**
Affiche la valeur de l'axe X.

Case à cocher **Z**
Affiche la valeur de l'axe Z.

Case à cocher **RayP**
Désigne le rayon polaire. Cette option sélectionne les coordonnées polaires.

Case à cocher **AngP**
Désigne l'angle polaire. Cette case à cocher permet de sélectionner les coordonnées polaires.

Case à cocher **DF**
Indique le diamètre de l'élément.

Case à cocher **TP**
Indique la position et la déviation associée.

Case à cocher **D1**
Indique le diamètre / la largeur de la première donnée de référence.

Case à cocher **D2**
Indique le diamètre / la largeur de la deuxième donnée de référence.

Case à cocher **D3**
Indique le diamètre / la largeur de la troisième donnée de référence.

Case à cocher **Forme**
Affiche la dimension d'une forme intégrée de l'élément. Voir « Axes par défaut des dimensions de position », au chapitre « Cotation d'éléments ».

Supprimer infos

Le bouton **Supprimer infos** supprime toutes les commandes `INFOPOINT` de la routine de mesure.

Commande INFODIM

La commande `INFODIM` est créée par la boîte de dialogue **Éditer infos sur les dimensions** (**Insérer | Commande de rapport | Infos sur les dimensions**).

Quand une commande `DIMINFO` a été insérée dans la routine de mesure, les données relatives aux dimensions sont affichées dans la fenêtre d'affichage graphique. La commande `DIMINFO` peut être modifiée dans la fenêtre de modification. La ligne de commande pour la commande `DIMINFO` est la suivante :

```
DIMINFO/Dim ID ;ICON,DIMID,FEATID,VERT,HORIZ; HEADINGS, "GRAPH OPTION";"DIMENSION
OUTPUT”, ,$
“AXES OUTPUT”
```

ID dim - ID de la dimension sélectionnée pour être affichée.

ICON - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "ICON" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `DIMINFO` affiche l'ID de la dimension ou de l'élément avec l'icône appropriée.

DIMID = Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "DIMID" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, DIMINFO affiche l'ID de la dimension avec les informations relatives à cette dernière.

FEATID - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "FEATID" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, DIMINFO affiche l'ID du premier élément de la dimension avec les informations relatives à cette dernière.

VERT - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "VERT" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `DIMINFO` affiche les lignes verticales entre les colonnes.

HORIZ - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "HORIZ" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `DIMINFO` affiche les lignes horizontales entre les lignes.

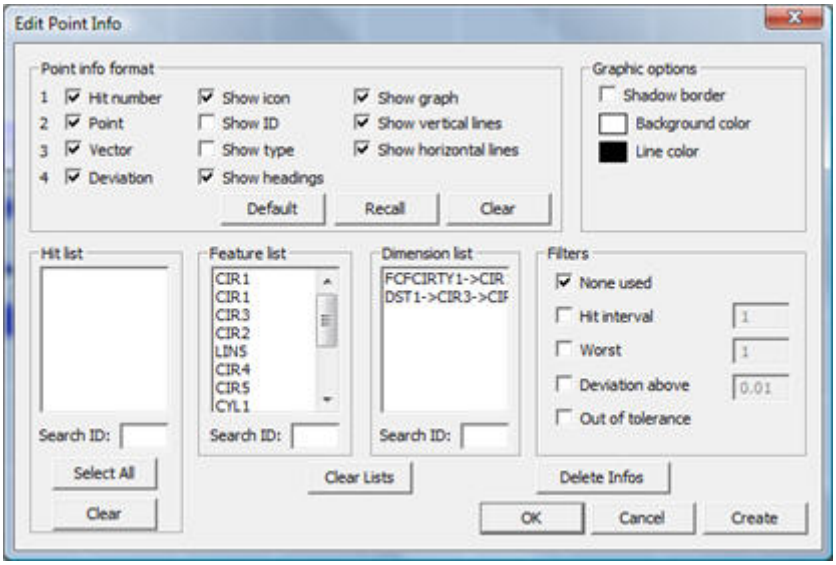
HEADINGS= Chaîne à bascule qui affiche un espace vide quand elle est désactivée et "HEADINGS" quand elle est activée. Dans ce cas, les en-têtes de colonnes et de lignes sont affichés dans la zone **Infos sur les dimensions**.

OPTION GRAPHIQUE = Option servant à l'affichage graphique du pourcentage de dimension dans la zone **Infos sur les dimensions**. Elle bascule entre les valeurs PIRE GRAPHIQUE et AXE GRAPHIQUE. Si la chaîne à bascule est vide, aucun graphique n'est affiché.

SORTIE DIMENSION = Format des informations sur les dimensions, affichées dans l'ordre de sélection. Les options de sortie disponibles sont les suivantes : MESU, NOM, TOL, DEV, MAXMIN, HORSTOL, MOY, ÉCARTTYPE et NOMPTS. Ces options ne peuvent être dupliquées.

SORTIES AXES - Format des axes de dimension, affichés dans l'ordre de sélection. Les axes disponibles dépendent du type de dimension et incluent tous les axes d'emplacement et de position. Si USEDIM est basculé à la position du premier axe, DIMINFO affiche les axes qui ont été spécifiés dans la dimension. Si PIRE est activé pour une position d'axe, l'axe affiché est celui qui a produit la plus grande valeur hors tolérance. Cette sortie n'est pas disponible pour les dimensions qui ne sont pas relatives à l'emplacement ou à la position. Les axes ne peuvent être dupliqués.

Insertion de cases Infos sur les points



Boîte de dialogue Modifier infos sur les points

L'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Infos sur les points** affiche la boîte de dialogue **Modifier infos sur les points**. Cette boîte de dialogue crée une commande `INFOPOINT` pouvant être utilisée pour afficher des informations sur chaque point dans la fenêtre d'affichage graphique dans une zone **Infos sur les points**. Voir « Commande POINTINFO », pour plus d'informations sur l'édition d'une `commande POINTINFO` dans la fenêtre de modification.

Pour afficher des informations sur chaque point dans la fenêtre d'affichage graphique en utilisant la boîte de dialogue **Modifier infos sur les points** :

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Modifier infos sur les points** en sélectionnant **Modifier infos sur les points** dans le menu principal.

2. Vous remarquerez que les éléments apparaissent dans la case **Liste d'éléments** et que les dimensions apparaissent dans la case **Liste des dimensions**.
3. Sélectionnez au moins un élément ou une dimension. Les points individuels associés à l'élément choisi apparaissent dans la case **Liste des palpages**.
4. Dans la case **Liste des palpages**, sélectionnez le(s) point(s) à afficher. Si vous sélectionnez plusieurs dimensions ou éléments, tous les points de la dimension ou de l'élément sont affichés dans la zone Infos sur les points.
5. Assurez-vous que la case **Afficher infos sur les points** est cochée.
6. Cliquez sur le bouton Appliquer. Des informations relatives au(x) palpage(s) sélectionné(s) apparaissent dans une case **Infos sur les points** dans la fenêtre d'affichage graphique.

H	1		
PT	93.500	88.000	0.000
V	0.000	-1.000	0.000
DV	0.000		

Case Infos sur les points montrant le premier palpage dans un élément de cercle

Chaque case **Infos sur les points** affiche le numéro de palpage, la position XYZ, le vecteur IJK et l'écart relatifs à un palpage particulier.

Les formats peuvent être modifiés, enregistrés et déplacés de la même façon que dans la case **Infos sur les dimensions** les formats sont définis et déplacés.

Cette partie de la boîte de dialogue permet de déterminer le type d'informations à afficher près d'un élément ou d'une dimension dans la fenêtre d'affichage graphique. Les cases à cocher de cette section doivent être employées avec le bouton **Créer** (**Appliquer** en cas de modification) ou **OK** afin de sélectionner ou de supprimer les informations à afficher.

N° des palpages - Cette case à cocher affiche la séquence de palpage d'un point sur un élément.

Exemple : Si un cercle nécessite généralement quatre palpages, et que l'un de ceux utilisés pour mesurer ce cercle est sélectionné, cette option affiche un numéro (de un à quatre) indiquant la place occupée par ce palpage dans la séquence : 1er, 2e, 3e ou 4e.

Point - Cette case à cocher affiche l'emplacement X, Y et Z du palpage sélectionné.

Vecteur - Cette case à cocher affiche le vecteur IJK du palpage sélectionné.

Déviation - Cette case à cocher affiche l'écart du point par rapport à la valeur nominale.

- *Pour les éléments*, l'écart du point représente la distance entre les palpages mesurés et les palpages réels.
- *Pour les dimensions*, l'écart du point est lié au type de dimension et est identique à l'écart affiché pour les points individuels dans l'analyse textuelle de la dimension.

Afficher icône - Cette case à cocher affiche l'icône de l'élément dans la zone d'en-tête de la case Infos sur les points.

Afficher l'ID - Cette case à cocher permet d'afficher l'ID d'un élément ou d'une dimension donné.

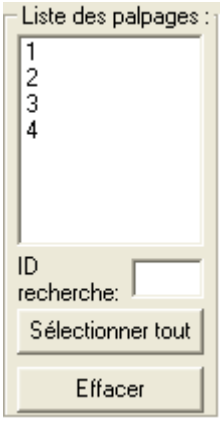
Afficher le type - Cette case à cocher permet d'afficher le type d'un élément ou d'une dimension.

Afficher en-têtes - Cette case à cocher permet d'afficher les en-têtes de lignes dans la zone Infos sur les points.

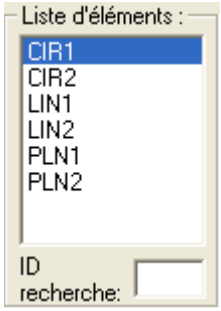
Afficher graphique - Cette case à cocher permet d'afficher le graphique du pourcentage de la dimension dans la zone Infos sur les points.

Afficher lignes verticales - Cette case à cocher permet d'afficher ou de masquer les lignes verticales dans la zone Infos sur les points.

Afficher lignes horizontales - Cette case à cocher permet d'afficher ou de masquer les lignes horizontales dans la zone Infos sur les points.



La case **Liste des palpages** contient une liste de tous les palpages associés à un élément ou une dimension particuliers. Sélectionnez les palpages dont vous souhaitez afficher les informations.



La case **Liste d'éléments** contient une liste de tous les éléments associés à une routine de mesure déterminée. Sélectionnez l'élément dont vous souhaitez afficher les informations de palpage. Les palpages associés à cet élément sont affichés dans la case **Liste des palpages**.

La case **Liste des dimensions** contient une liste de toutes les dimensions associées à une routine de mesure déterminée. Sélectionnez la dimension dont vous souhaitez afficher les informations de palpage.

Les palpages associés à cette dimension sont affichés dans la case **Liste des palpages**.

Supprimer infos

Le bouton **Supprimer infos** supprime toutes les commandes `INFODIM` de la routine de mesure.

Commande INFOPOINT

La commande `INFOPOINT` est générée par la boîte de dialogue **Modifier infos sur les points** (**Insérer | Commande de rapport | Modifier infos sur les points**).

Lorsqu'une commande `POINTINFO` a été insérée dans la routine de mesure, une case **Infos sur les points** est affichée dans la fenêtre d'affichage graphique. Vous pouvez modifier la commande `POINTINFO` dans la fenêtre de modification. La ligne de commande pour `POINTINFO` est la suivante :

```
POINTINFO/Dim ID or Feat ID; FILTER FILTER_TYPE FILTER_NUM;ICON,ID,TYPE,VERT,HORIZ;
HEADINGS, GRAPH; ”OUTPUT FORMAT” ,$
“HIT NUMBERS”
```

ID dim ou ID élément - ID de la dimension ou de l'élément à afficher.

TYPE_FILTRE - Chaîne à bascule qui affiche les options de filtre AUCUN, INTERVALLE, PIRE, DÉVIATION ou HORSTOL.

NUM_FILTRE - Zone numérique disponible lorsque l'option de filtre est INTERVALLE, PIRE ou DÉVIATION.

ICON - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "ICON" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `POINTINFO` affiche l'ID de la dimension ou de l'élément avec l'icône appropriée.

ID - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "ID" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `POINTINFO` affiche l'ID de la dimension ou de l'élément avec les informations sur les points.

TYPE - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "TYPE" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `POINTINFO` affiche le type d'élément ou de dimension (par exemple, CERCLE, POINT, ARRONDI, EMPLACEMENT) avec les informations sur les points.

VERT - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "VERT" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `POINTINFO` affiche les lignes verticales entre les colonnes.

HORIZ - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide lorsqu'elle est désactivée et "HORIZ" lorsqu'elle est activée. Dans ce dernier cas, `POINTINFO` affiche les lignes horizontales entre les lignes.

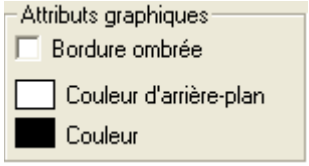
HEADINGS - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide quand elle est désactivée et "HEADINGS" quand elle est activée. Dans ce dernier cas, les en-têtes de lignes sont affichés dans la case **Infos sur les points**.

GRAPH - Chaîne à bascule qui affiche un espace vide quand elle est désactivée et "GRAPH" quand elle est activée. Dans ce dernier cas, le pourcentage de dimension est représenté graphiquement dans la case **Infos sur les points**.

OUTPUT FORMAT - Format des informations sur les points, affichées dans l'ordre de sélection. Options de sortie disponibles : PALPAGE, PT, V et DÉV. Ces options ne peuvent être dupliquées.

N° DE PALPAGES - Palpages numérotés contrôlés par cette commande `POINTINFO`. Plusieurs palpages peuvent être affichés en utilisant la même commande `POINTINFO`. Chaque champ de la séquence de palpages constitue une chaîne à bascule. Lorsqu'un palpage est activé, la chaîne représentant sa position est le numéro de palpage (1, 2, 3, etc.). Lorsqu'un palpage est désactivé, la chaîne à bascule affiche un espace vide.

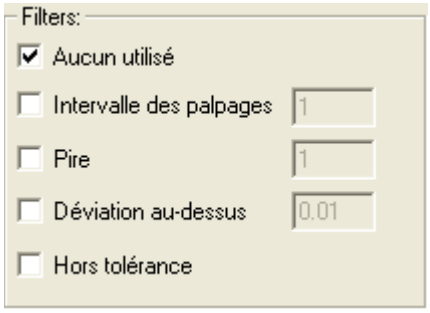
Options graphiques



La zone **Options graphiques** vous permet de déterminer la couleur d'arrière-plan et de ligne pour la zone Infos sur les dimensions visible dans la fenêtre d'affichage graphique. Vous pouvez également décider si PC-DMIS doit afficher une ombre autour de la bordure de la zone Infos sur les dimensions.

Pour changer les options graphiques pour la case Infos sur les dimensions, sélectionnez l'option désirée dans cette zone et cliquez sur **Créer** ou sur **OK**.

Vous pouvez également définir les options graphiques par défaut pour les nouvelles zones Infos sur les dimensions. Pour ce faire, sélectionnez les options souhaitées et cliquez sur le bouton **Par défaut** dans la zone **Format infos sur les dimensions**.



Zone Filtres

La zone **Filtres** vous permet de définir les options de filtre à utiliser lors de l'affichage des informations sur des points individuels.

Aucun utilisé - Commande à PC-DMIS de n'utiliser aucun filtrage pour la commande `POINTINFO`. Tous les palpages sélectionnés sont affichés avec la commande `INFOPOINT`.

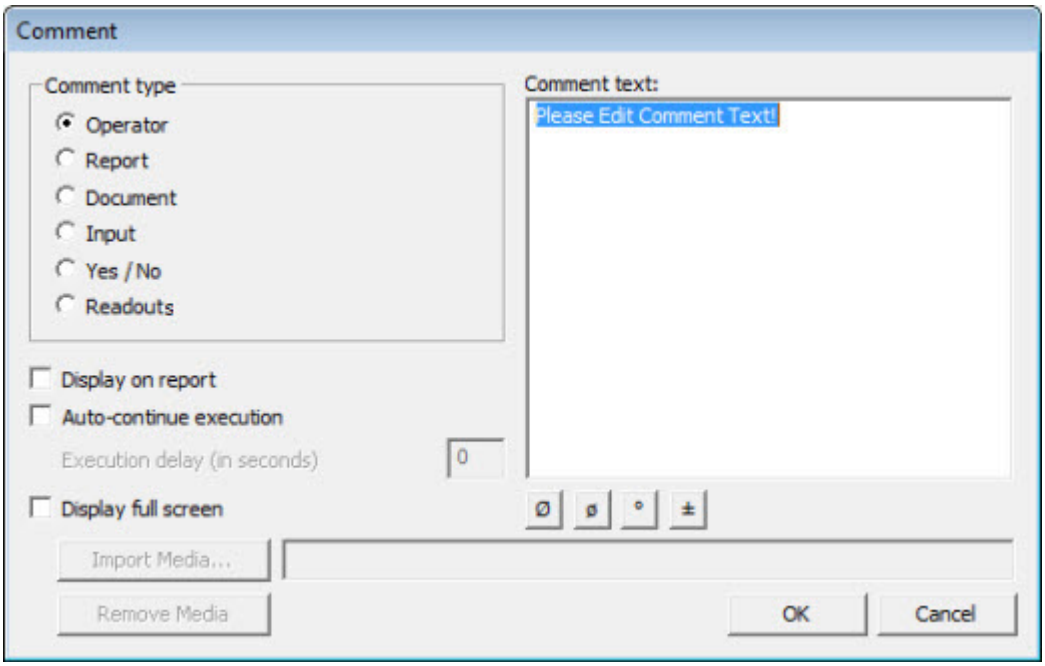
Intervalle des palpages - Vérifie le nombre entier dans la case à droite et n'affiche que l'intervalle des palpages sélectionné avec la commande `POINTINFO`. Par exemple, si vous choisissez 2, chaque 2e palpage est affiché ; si vous choisissez 3, chaque 3e, 4, chaque 4e, et ainsi de suite.

Pire - Vérifie le nombre entier dans la case à droite et n'affiche que les palpages qui présentent la déviation la plus grande par rapport à la dimension. Par exemple, si vous entrez 3 dans la case, la commande `INFOPOINT` n'affiche que les trois pires déviations.

Déviation au-dessus - Vérifie le nombre entier dans la case à droite et n'affiche que les palpages qui présentent la déviation la plus grande par rapport à la dimension. Par exemple, si vous entrez 3 dans la case, la commande `INFOPOINT` n'affiche que les trois pires déviations.

Hors tolérance - N'affiche que les palpages dont les déviations sont hors tolérance. Dans le cas de palpages se rapportant aux éléments (et non aux dimensions), seuls ceux ayant des déviations supérieures à la valeur **Affichage de la tolérance des déviations** de la boîte de dialogue **Options de configuration**, onglet **Général**, sont affichés. (Voir « Affichage de la tolérance des déviations », au chapitre « Définition des préférences ».)

Insertion de commentaires de programmation



Boîte de dialogue Commentaire

L'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** vous permet d'ajouter des remarques, des instructions ou des fichiers de données pris en charge dans la fenêtre de modification, qui apparaîtront dans la zone de message lors de l'exécution de la routine de mesure ou de l'impression du rapport d'inspection. Il n'y a pas de limite à la longueur du texte du commentaire ; cependant, en mode commande, chaque ligne ne peut compter que 255 caractères. Lorsque le texte atteint le côté droit de la fenêtre de modification, appuyez sur la touche ENTRÉE. Ceci permet l'affichage du texte entier dans la zone **Texte de commentaire** ; pour créer une nouvelle ligne, placez le curseur à l'endroit désiré dans la zone **Texte de commentaire** et appuyez sur la touche ENTRÉE.

Saisie de commentaires

Vous pouvez aussi entrer un commentaire dans la fenêtre de modification en mode commande. Entrez simplement `COMMENT`, appuyez sur la touche TAB de votre clavier et tapez le type de commentaire que vous voulez, comme `OPERATOR` ou `REPORT`. Appuyez sur TAB pour accepter la commande ou passer à la zone contenant le texte du commentaire.

Important : Quand vous tapez le texte de commentaire directement dans la fenêtre de modification en mode commande, PC-DMIS interprète la première fois que vous appuyez sur la touche ENTRÉE comme une nouvelle ligne de texte dans votre commentaire. Si vous voulez entrer une nouvelle commande après votre commentaire, appuyez *deux fois* sur ENTRÉE à la fin du texte de votre commentaire.

Utilisation de variables dans des chaînes de commentaires

Imaginez vouloir enchaîner ou ajouter une variable à une chaîne de commentaire existante. Pour ce faire, vous pouvez procéder de deux façons. Vous pouvez premièrement appuyer sur Entrée, puis taper la variable sur une nouvelle ligne de commentaire, comme ceci :

```
C1 =COMMENT/INPUT,NO,Full Screen=YES,Auto-Continue=NO,
Entrez votre variable
ASSIGN/V1=C1.INPUT
COMMENT/OPER,NO,Full Screen=YES,Auto-Continue=NO,
Votre variable V1 est
,V1
```

Deuxièmement, vous pouvez placer les variables et votre commentaire sur la même ligne en mettant entre guillemets la chaîne ne correspondant pas à la variable et en utilisant le signe plus pour ajouter la variable à cette chaîne, comme ceci :

```
COMMENT/OPER,NO,Full Screen=YES,Auto-Continue=NO,
"Votre variable V1 est " + V1
```

Changement de la couleur du commentaire

Vous pouvez vouloir que vos commentaires se démarquent davantage. Pour ce faire, vous pouvez changer leur couleur.

- Pour faire ce changement dans la fenêtre de modification, voir « Définition des couleurs de la fenêtre Édition ».
- Pour changer les couleurs des commentaires apparaissant dans la fenêtre de rapport, modifiez la propriété **Couleurs** de TextReportObject dans l'éditeur de modèles de rapport.

Suggestion : une autre façon de changer la couleur d'un commentaire dans le rapport consiste à insérer ce préfixe spécial directement devant le texte de commentaire :

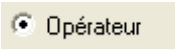
~~#

Ceci indique au commentaire d'utiliser la couleur de texte définie pour Balisé, Non balisé, Mode débogage ou Erreur se trouvant dans la boîte de dialogue **Couleurs de la fenêtre de modification**
.
Pour # vous tapez 1, 2, 3, ou 4 ; ces quatre numéros représentent respectivement les couleurs pour Non balisé, Balisé, Mode débogage ou Erreur.

Ainsi, si vous voulez afficher un texte de commentaire dans la couleur de texte assignée à Erreur, votre commande ressemblera à ceci :

```
COMMENTAIRE/rept, ~~4 Texte de commentaire
```

Opérateur



L'option **Opérateur** montre le texte du commentaire à l'opérateur quand le logiciel exécute la commande de commentaire.

Pour utiliser l'option **Opérateur** :

1. Placez le curseur à l'emplacement où insérer la commande de commentaire dans la fenêtre de modification.
2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** pour ouvrir la boîte de dialogue **Commentaire**.
3. Dans la boîte de dialogue **Commentaire**, sélectionnez l'option **Opérateur**.
4. Dans la zone **Texte de commentaire**, entrez le texte du commentaire.
5. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue et insérer le commentaire.

La ligne de commande de la fenêtre de modification pour cette option est :

```
COMMENT/OPER,TOG1,FULL SCREEN=TOG2,AUTO-CONTINUE=TOG3,
texte du commentaire
```

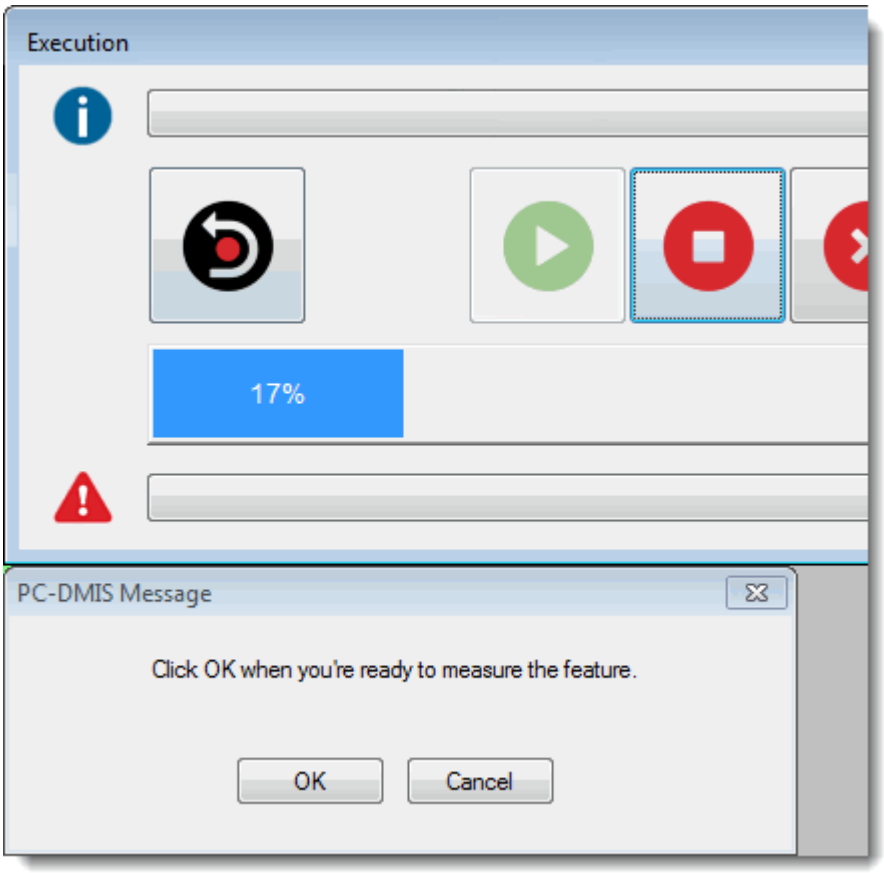
TOG1 - Ce zone YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

TOG2 - Cette zone YES/NO détermine si le commentaire est affiché en plein écran.

TOG3 - Cette zone YES/NO détermine si le commentaire utilisera un compte-à-rebours et poursuivra automatiquement l'exécution une fois le compteur à zéro. Quand il arrive à zéro, PC-DMIS continue comme si vous aviez cliqué sur le bouton **OK**.

Fonctionnement

Lorsque PC-DMIS exécute la routine de mesure, une case de message affiche le commentaire approprié, juste en dessous de la boîte de dialogue **Exécution**.



Exemple de boîte de dialogue Message PC-DMIS

PC-DMIS ne permet pas d'éditer ce message. Cliquez sur le bouton **OK** pour poursuivre l'exécution. Pour l'annuler, cliquez sur **Annuler**.

Rapport

L'option **Rapport** envoie le texte au rapport d'inspection.

Pour utiliser l'option **Rapport** :

1. Placez le curseur à l'emplacement où insérer la commande de commentaire dans la fenêtre de modification.
2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** pour ouvrir la boîte de dialogue **Commentaire**.
3. Dans la boîte de dialogue **Commentaire**, sélectionnez l'option **Rapport**.
4. Dans la zone **Texte de commentaire**, entrez le texte du commentaire.
5. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue et insérer le commentaire.

Ces messages ne s'affichent pas lorsque PC-DMIS exécute la routine de mesure. Toutefois, PC-DMIS envoie ces commentaires au rapport d'inspection quand il s'imprime.

La ligne de commande de la fenêtre de modification pour cette option est :

```
COMMENT/REPT,
texte de commentaire
```

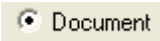
Remarque : si des tirets (ou d'autres caractères) doivent être placés sous le texte dans le rapport d'inspection, utilisez une deuxième ligne de commentaire pour créer cette ligne de caractères.

Par exemple :

```
COMMENT/REPT,
Commentaire de rapport d'inspection
COMMENT/REPT,
-----------------------------------
```

Ce groupe de lignes de commande crée un commentaire de rapport d'inspection dans le rapport d'inspection.

Document



L'option **Document** ajoute du texte à la routine de mesure interne. Elle sert uniquement à stocker des notes du programmeur. Elle n'apparaît pas dans le rapport d'inspection (sauf si vous sélectionnez **Afficher dans un rapport**), et elle n'affiche rien à son exécution.

Pour utiliser l'option **Document** :

1. Placez le curseur à l'emplacement où insérer la commande de commentaire dans la fenêtre de modification.
2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** pour ouvrir la boîte de dialogue **Commentaire**.
3. Dans la boîte de dialogue **Commentaire**, sélectionnez l'option **Document**.
4. Dans la zone **Texte de commentaire**, entrez le texte du commentaire.
5. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue et insérer le commentaire.

La ligne de commande de la fenêtre de modification correspondant à cette option serait dans ce cas :

```
$$ TOG1,
Veuillez modifier le texte de commentaire
```

TOG1 = Ce champ YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

Remarque : si votre measurement routine contient des commandes non prises en charge (d'une version plus récente de PC-DMIS par exemple), quand vous l'ouvrez, PC-DMIS les convertit dans ce type de commentaire. Pour plus d'informations, voir "Enregistrer sous" au chapitre "Utilisation des options de fichier de base".

Entrée

L'option Entrée est similaire à l'option **Opérateur** dans la mesure où elle permet d'afficher un texte lors de l'exécution d'une routine de mesure. Outre l'affichage de la zone de message contenant le texte précédemment entré, une boîte de commentaire s'ouvre. Elle permet d'entrer des informations *numériques* qui seront adressées au rapport d'inspection.

Cette option est particulièrement utile pour les utilisateurs souhaitant entrer un numéro de pièce ou un numéro de série lors de l'exécution de la routine de mesure.

Pour utiliser l'option **Entrée** :

1. Placez le curseur à l'emplacement où insérer la commande de commentaire dans la fenêtre de modification.
2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** pour ouvrir la boîte de dialogue **Commentaire**.
3. Dans la boîte de dialogue **Commentaire**, sélectionnez l'option **Entrée**.
4. Dans la zone **Texte de commentaire**, entrez le texte du commentaire.
5. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue et insérer le commentaire.

   La ligne de commande de la fenêtre de modification pour cette option est :

   ```
   ID commentaire = COMMENT/INPUT, TOG1,Full Screen=TOG2,
   texte du commentaire
   ```

   TOG1 = Ce champ YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

   TOG2 = Cette zone YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire remplit tout l'écran, lors de l'affichage.

L'entrée est affectée à la variable spécifiée sur la gauche de la commande. La variable est de type chaîne. Cette variable peut ensuite être utilisée chaque fois qu'une expression est autorisée en entrant la syntaxe <ID COMMENTAIRE>.INPUT. Par exemple, si votre ID de commentaire est C1, vous pouvez transmettre cette variable dans une autre comme ceci :

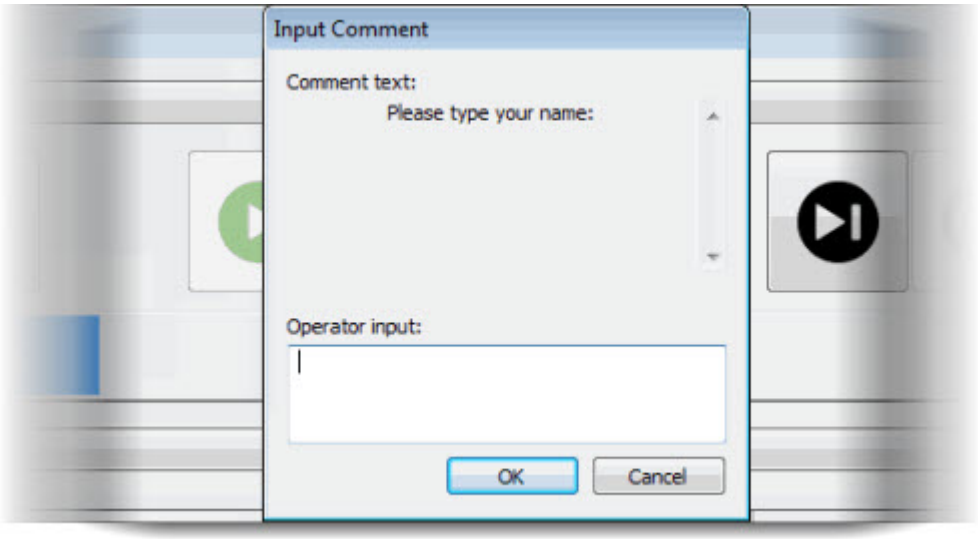
```
C1 = COMMENT/INPUT,NO,Full Screen=NO,

"Entrez votre nom :"

ASSIGN/V1=C1.INPUT
```

Fonctionnement

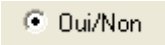
Lors de l'exécution, la zone de message affiche l'invite de saisie du numéro requis (par exemple, numéro de série), puis affiche cette valeur dans le rapport d'inspection. Cet invite apparaît au-dessus de la boîte de dialogue **Exécution** :



Exemple de boîte de dialogue Commentaire d'entrée

Quand l'opérateur entre le texte et clique sur **OK**, PC-DMIS le stocke dans la variable ID.INPUT du commentaire (par défaut, l'ID pour la variable est C1 pour le premier commentaire Entrée, C2 pour le deuxième, et ainsi de suite. Si l'opérateur clique sur **Annuler**, l'exécution s'arrête.

Oui/Non



L'option **Oui / Non** est similaire à l'option **Opérateur** dans la mesure où elle permet d'afficher un texte lors de l'exécution d'une routine de mesure. Par ailleurs, les boutons **Oui** et **Non** apparaissent au bas de la boîte de dialogue pour permettre à l'opérateur de répondre par Oui ou Non à des questions simples.

Pour utiliser l'option **Oui / Non** :

1. Placez le curseur à l'emplacement où insérer la commande de commentaire dans la fenêtre de modification.

2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** pour ouvrir la boîte de dialogue **Commentaire**.
3. Dans la boîte de dialogue **Commentaire**, sélectionnez l'option **Oui / Non**.
4. Dans la zone **Texte de commentaire**, entrez le texte du commentaire.
5. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue et insérer le commentaire.

La ligne de commande de la fenêtre de modification pour cette option est :

```
ID commentaire = COMMENT/YESNO,TOG1,FULL SCREEN=TOG2,AUTO-
CONTINUE=TOG3,texte du commentaire

texte du commentaire
```

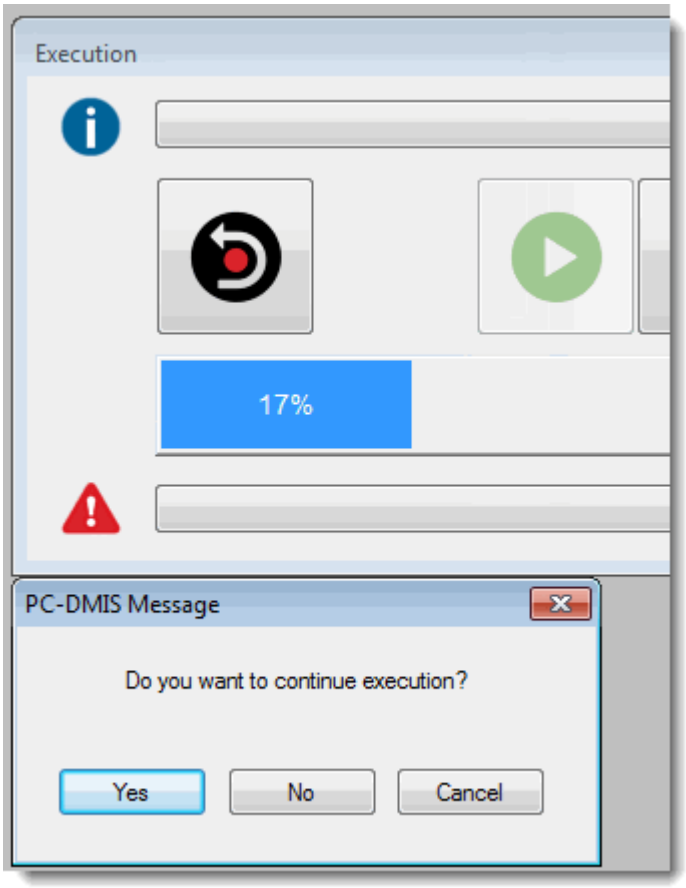
TOG1 = Cette zone YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

TOG2 = Cette zone YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire remplit tout l'écran, lors de l'affichage.

TOG3 - Cette zone YES/NO détermine si le commentaire utilisera un compte-à-rebours et poursuivra automatiquement l'exécution une fois le compteur à zéro. Si vous ne cliquez pas sur un bouton quand 0 est atteint, l'exécution de la routine de mesure se poursuit en supposant que vous n'avez pas cliqué sur le bouton **Non**.

Fonctionnement

Lors de l'exécution, la boîte de dialogue **Message PC-DMIS** apparaît juste en dessous de la boîte de dialogue **Exécution**, ce qui permet à l'opérateur de sélectionner **OUI**, **NON** ou **Annuler** :



Exemple de boîte de dialogue Message PC-DMIS avec les boutons OUI et NON

L'exécution s'interrompt tant que vous ne cliquez pas sur un bouton.

La réponse de l'opérateur est accessible à l'aide d'expressions avec l'ID du commentaire.

Exemple 1 : si le commentaire a l'ID C1 et que vous cliquez sur le bouton **Oui**, l'expression "C1.INPUT" contient la valeur "YES". Si vous cliquez sur le bouton **Non**, l'expression "C1.INPUT" contient la valeur "NON". Cette option est utile pour les utilisateurs souhaitant effectuer un branchement ou une boucle sur une réponse de chaîne "Oui" ou "Non".

Exemple é : si l'ID d'un commentaire est C1 et que vous cliquez sur le bouton **Oui**, l'expression "C1.INPUTVALUE" prend la valeur 1. Si vous cliquez sur le bouton **Non**, l'expression "C1.INPUTVALUE" contient la valeur 2. Cette option est utile pour les utilisateurs souhaitant effectuer un branchement ou une boucle sur une réponse d'entier 1 ou 2.

Dans tous les cas, si vous cliquez sur **Annuler**, l'exécution de la routine de mesure s'arrête.

Important : lorsque vous utilisez une instruction conditionnelle de branchement pour tester la valeur d'un commentaire OUI / NON avec l'expression INPUT, le test doit rechercher cette valeur "OUI" ou "NON" en majuscules. Cette valeur en lettres minuscules ne fonctionne pas. Pour plus d'informations sur le branchement d'une routine de mesure, voir le chapitre "Branchement à l'aide du contrôle de flux".

Lecture des résultats

Résultat

L'option **Résultats** affiche le texte de commentaire au bas de la fenêtre de résultats de palpage. Vous devez cocher la case **Afficher historique d'invite** dans la boîte de dialogue **Configuration des résultats de palpage** pour que l'option fonctionne.

Pour utiliser l'option **Résultats** :

1. Placez le curseur à l'emplacement où insérer la commande de commentaire dans la fenêtre de modification.
2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commentaire** pour ouvrir la boîte de dialogue **Commentaire**.
3. Dans la boîte de dialogue **Commentaire**, sélectionnez l'option **Résultats**.
4. Dans la zone **Texte de commentaire**, entrez le texte du commentaire.
5. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue et insérer le commentaire.

   La ligne de commande de la fenêtre de modification correspondant à cette option est la suivante :

   ```
   COMMENT/READOUTS,TOG1
   ,texte du commentaire
   ```

   TOG1 = Ce champ YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

Pour plus d'informations sur la configuration de cette option, voir "Configuration de la fenêtre de résultats" au chapitre "Définition des préférences".

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fenêtre de résultats de palpage, voir la rubrique "Utilisation de la fenêtre de résultats de palpage" au chapitre "Utilisation d'autres fenêtres, éditeurs et outils".

Afficher dans un rapport

Display On Report

Cette case à cocher vous permet de déterminer si votre commentaire et le texte soumis (si vous utilisez un commentaire Opérateur, par exemple) apparaissent dans le rapport final généré dans la fenêtre de rapport. Si elle est cochée, la zone à bascule OUI/NON, qui indique si un commentaire apparaît ou non dans le rapport, indique OUI.

Cette case à cocher est masquée si vous sélectionnez le type de commentaire **Rapport**.

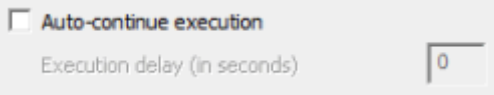
La ligne de commande de la fenêtre de modification correspondant à cette option est la suivante :

```
COMMENT/TOG1,TOG2,
texte du commentaire
```

TOG1 = Tout type de commentaire sauf Rapport.

TOG2 = Ce champ OUI/NON vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

Continuer auto exécution



Continuer auto exécution : cette case à cocher détermine si le commentaire affiché par PC-DMIS lors de l'exécution se ferme après quelques secondes. Les opérateurs peuvent trouver utile, s'ils ont un dispositif de mesure éloigné de l'ordinateur, de pouvoir poursuivre l'exécution après un certain temps. Si vous cochez cette case, l'option **Retard d'exécution en secondes** est activée.

Délai d'exécution en secondes : cette zone vous permet d'indiquer le nombre de secondes pour retarder l'exécution pendant que le commentaire est affiché. Vous pouvez entrer n'importe quel nombre supérieur à 0 et inférieur à 600.

- Si vous entrez un délai d'exécution avec un fichier vidéo et que la lecture de celui-ci dépasse la valeur de délai, PC-DMIS patiente jusqu'à la fin de la vidéo avant de poursuivre.
- Si la durée de la vidéo est inférieure au délai d'exécution indiqué, le commentaire reste à l'écran tant que le délai d'exécution n'arrive pas à zéro.

Pendant l'exécution, un compte-à-rebours apparaît entre parenthèses dans le commentaire de l'**opérateur**, sur le bouton **OK** :

Dans le type de commentaire **Oui/ Non**, il apparaît sur le bouton **Oui**.

Quand il atteint zéro, pour un commentaire **Opérateur**, l'exécution continue comme si l'opérateur avait cliqué sur **OK**. Pour un commentaire **Oui/Non**, l'exécution continue comme si l'opérateur avait cliqué sur le bouton **Non**.

Affichage plein écran

Cette case à cocher détermine si le texte de votre commentaire est affiché dans une taille supérieure remplissant tout l'écran une fois la commande exécutée. Elle est valable pour les commentaires **Entrée**, **Oui/Non** et **Opérateur**. Si vous sélectionnez d'autres types de commentaire, PC-DMIS décoche cette case. Si cette case est cochée également, vous pouvez

afficher certaines données (images ou vidéos) dans le commentaire. Dans ce cas, les boutons **Importer données** et **Supprimer données** sont activés. Pour des informations sur ces boutons, voir "Importer données" ou "Supprimer données".

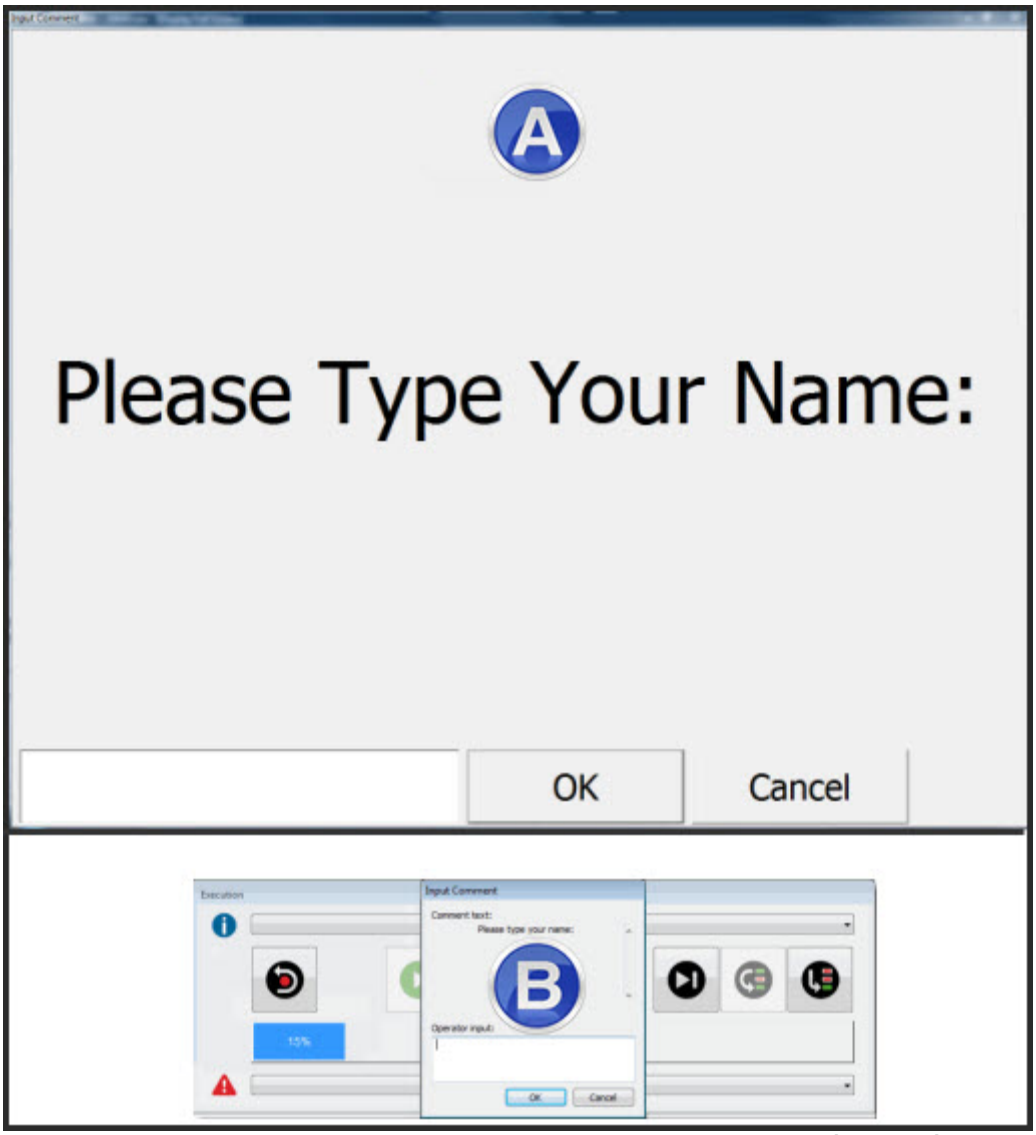
La ligne de commande de la fenêtre de modification pour cette option est :

```
COMMENT/TOG1,TOG2,Full Screen=TOG3,
texte du commentaire
```

TOG1 = Un commentaire INPUT, YESNO ou OPERATOR.

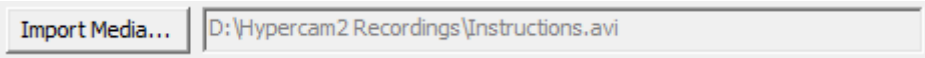
TOG2 = Cette zone YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire doit apparaître dans le rapport d'inspection.

TOG3 = Cette zone YES/NO vous permet d'indiquer si le commentaire remplit tout l'écran.



Exemple d'image montrant une comparaison d'un commentaire d'entrée plein écran (A) et d'un commentaire de taille normale (B)

Importer support



Ce bouton est activé si vous cochez d'abord la case **Afficher plein écran**.

Le bouton **Importer données** vous permet de parcourir un fichier de données valide et de l'*importer* dans votre measurement routine afin de l'afficher dans un commentaire en plein écran quand la routine de mesure exécute ce commentaire. Quand vous cliquez sur **OK**, le fichier est *importé dans* la measurement routine et *devient un composant* de cette measurement routine. Ceci vous évite de devoir penser à déplacer les fichiers d'images et vidéo avec la measurement routine quand vous passez à un autre système ou répertoire. La taille de votre measurement routine peut toutefois devenir assez élevée en fonction du type et du nombre de fichiers de données que vous souhaitez inclure.

Le fichier choisi apparaît dans la zone à droite du bouton **Importer données**.

Types de fichiers d'images valides :

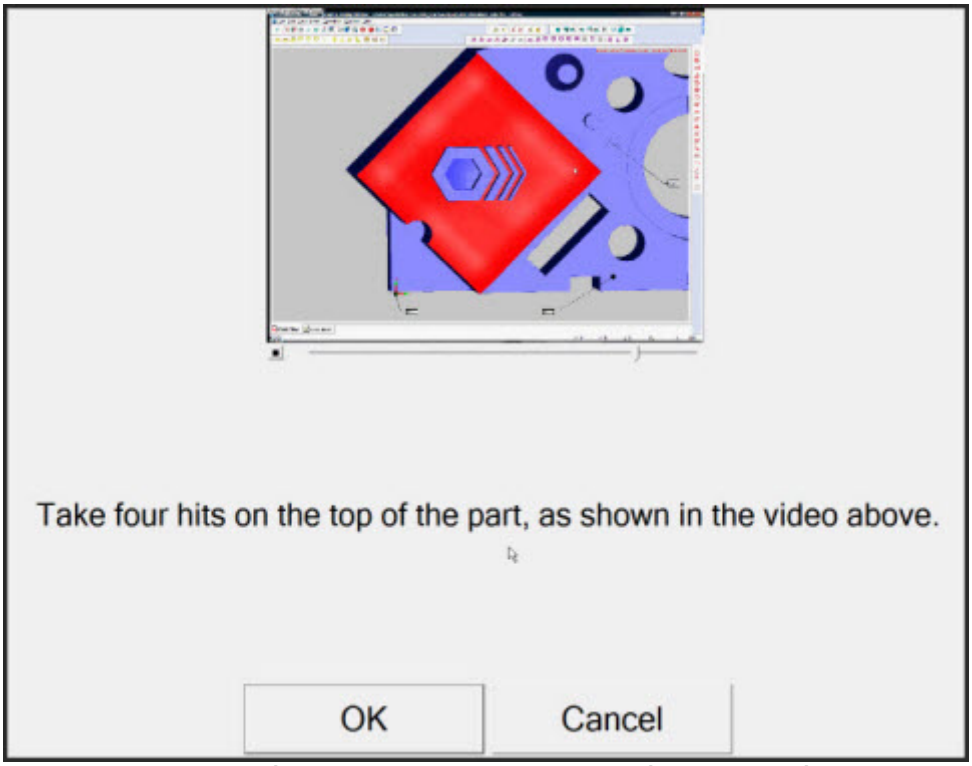
- .bmp
- .png
- .jpg

Types de fichiers vidéo valides :

- .avi

À propos du conteneur de données

Quand PC-DMIS exécute un commentaire contenant un fichier de données, il redimensionne les données affichées dans un partie du commentaire plein écran appelée "conteneur". Dans ce cas, PC-DMIS redimensionne l'image ou le film pour qu'elle ou il tienne dans le conteneur.



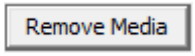
L'image redimensionnées montre un commentaire Opérateur plein écran. Le conteneur de données dans la partie supérieure du commentaire contient une vidéo redimensionnées pour tenir dans ce conteneur.

Le curseur horizontal en dessous du conteneur montre la progression d'un fichier vidéo chargé. Vous pouvez faire glisser ce curseur pour sauter plusieurs repères dans la chronologie du film.

Cette icône arrête la lecture d'un fichier vidéo.

Cette icône reprend la lecture d'un fichier vidéo arrêté.

Supprimer support

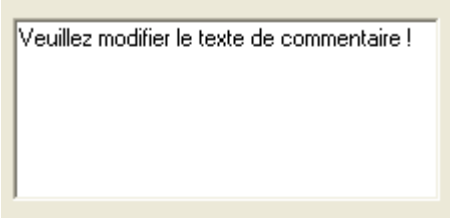


Ce bouton est activé si vous cochez d'abord la case **Afficher plein écran**.

Le bouton **Supprimer données** supprime les données du commentaire. Même si les données sont supprimées de la routine de mesure, sachez qu'en raison de limitation avec le système de fichier Windows, le fichier peut avoir une taille supérieure à celle d'origine avant l'importation des données. Dans ce cas, vous pouvez toujours sélectionner **Fichier | Enregistrer sous** et

enregistrer la routine de mesure sous un nom de fichier différent pour qu'elle ait sa taille de fichier d'origine.

Texte de commentaire



La case **Texte de commentaire** contient le texte à afficher en conjonction avec les options Type de commentaire suivantes :

- Opérateur
- Rapport
- Entrée
- Document
- Oui / Non
- Lecture des résultats

Insertion de caractères ASCII

ensemble de boutons de caractères ascii

Intégration de rapports ou de modèles de rapports dans une routine de mesure

Vous pouvez intégrer un rapport existant (hyperrapport), un modèle de rapport, un rapport personnalisé ou un modèle d'étiquette dans votre routine de mesure. Lorsque PC-DMIS exécute le code imbriqué, il lance le rapport ou le modèle, ce qui vous permet de l'imprimer, de le consulter et de transmettre les valeurs de et vers l'élément intégré le cas échéant.

Important : Les rapports existants sont des rapports créés dans l'éditeur d'hyperrapports des versions 3.0, 3.2, 3.25, 3.5 ou 3.7 de PC-DMIS. Voir « Utilisation d'hyperraports existants ».

Pour intégrer un rapport ou un modèle :

1. Vérifiez que la fenêtre de modification est en mode commande.
2. Sélectionnez **Insérer | Commande de rapport** et choisissez l'une de ces options.
    - Rapport personnalisé
    - Rapport de modèle
    - Rapport existant
    - Étiquette de rapport

Une boîte de dialogue apparaît et vous permet de sélectionner votre rapport ou modèle.

3. Sélectionnez le rapport ou le modèle que vous désirez intégrer à la routine de mesure.
4. Cliquez sur le bouton **Ouvrir** pour insérer la commande.

PC-DMIS insère l'une des commandes suivantes dans la fenêtre de modification à la position du curseur :

- `REPORT/CUSTOM`
- `REPORT/TEMPLATE`
- `REPORT/LEGACY`
- `REPORT/LABEL`

Commande REPORT

L'objet de commande de rapport est identifié avec la commande `REPORT` de la fenêtre de modification.

Syntaxe de la commande REPORT

Une commande REPORT a la syntaxe suivante dans la fenêtre de modification en mode commande :

```
<ID> =REPORT/<TOG1>, FILENAME= <PATHWAY>, AUTOPRINT=<TOG2>, INLINE REPORT=<TOG3>,
Section=<NUM1>,REPORTMODE=<MODE>
PARAM/ =
ENDREPORT/
```

<ID>
Il s'agit de l'ID de la commande REPORT.

REPORT/<TOG1>
Change le type de la commande REPORT. Il peut s'agir de CUSTOM, LEGACY, TEMPLATE ou LABEL.

FILNAME=<PATHWAY>
Détermine le rapport ou le modèle à charger. <PATHWAY> est le chemin d'accès complet menant au fichier souhaité. Si vous utilisez uniquement le nom du rapport ou du modèle, PC-DMIS cherche dans le répertoire Gén rapports par défaut.

AUTOPRINT =<TOG2>
<TOG2> peut basculer entre PRINT, PDF et NO. Il s'applique uniquement aux commandes REPORT/LEGACY.

Si vous définissez AUTOPRINT=PRINT, l'hyperrapport est imprimé sur l'imprimante par défaut une fois chargé et exécuté. Le rapport se ferme aussitôt que le travail d'impression est spoulé et l'exécution de la routine de mesure reprend.

Si vous définissez AUTOPRINT=PDF, l'hyperrapport est imprimé sous forme de fichier au format PDF (Portable Document Format). Les règles suivantes s'appliquent :

- Le nom du fichier PDF généré est constitué du nom de fichier du rapport ou du modèle, suivi d'un index numérique et d'une extension.
- Le fichier généré est enregistré dans le même répertoire que le fichier du rapport.
- S'il existe déjà un fichier portant le nom du fichier généré, l'index augmente automatiquement jusqu'à ce qu'un nom de fichier exclusif soit trouvé.

Si vous définissez AUTOPRINT=NO, rien n'est imprimé lors de l'exécution de cette commande.

INLINE REPORT=<TOG3>
Uniquement utilisé avec des rapports existants (hyperrapports) avec AUTOPRINT défini à PDF. Détermine si les informations sur l'hyperrapport apparaissent en ligne avec les autres données générées depuis la fenêtre Rapport dans une sortie PDF.

> **<TOG3>** bascule entre ON et OFF.
>
> **ON** - Quand cette commande est exécutée et que la boîte de dialogue **Options impression rapport** génère automatiquement un PDF avec les options **Remplacer**, **Auto** ou **Ajouter**, les données du rapport existant (hyperrapport) indiqué apparaissent avec l'autre sortie de rapport normale dans le fichier PDF.

Si l'option **Invite** est sélectionnée et que la valeur ON est choisie, plusieurs PDF sont générés : un pour le rapport Hyperview et d'autres pour couvrir le reste du contenu de la fenêtre Rapport.

> **OFF** - Les données de l'hyperrapport apparaissent dans leur propre fichier PDF en fonction du nom de ce rapport. Elles ne sont pas incluses dans le PDF généré à partir de la boîte de dialogue **Options impression rapport**.

N'oubliez pas que cette option remplace l'option d'impression automatique des commandes Hyperview.

Pour plus d'informations sur les rapports HyperView existants, voir « Utilisation de rapports existants (HyperView) ».

Section=<NUM>
<NUM> indique la section dans laquelle le rapport ou le modèle est inséré. Cet élément ne s'applique PAS aux modèles d'étiquette.

Si vous entrez -1 ou une valeur supérieure au nombre de sections dans le modèle par défaut, le rapport est inséré à la fin.

REPORTMODE=<MODE>
Quand une routine de mesure s'exécute, il génère le rapport à l'aide du modèle de rapport par défaut si il y en a un d'indiqué. Quand il atteint la commande REPORT, la génération change en fonction du mode rapport spécifié :

> **<MODE>** - Peut être SWITCH ou INSERT. Ce mode s'applique uniquement aux commandes REPORT/TEMPLATE.

SWITCH - Bascule le modèle de rapport pour utiliser celui dans cette commande tant qu'une autre commande REPORT n'est pas rencontrée ou tant que la fin de la routine de mesure n'est pas atteinte.

INSERT - Génère des données de rapport pour les commandes exécutées auparavant à l'aide du modèle dans cette commande. Quand cette commande REPORT se termine, PC-DMIS utilise à nouveau le modèle de rapport par défaut pour générer le reste des données de rapport.

PARAM/
L'option PARAM/ vous permet de mettre en correspondance des expressions PC-DMIS avec des variables ou des propriétés d'un rapport ou d'un modèle de rapport. Elle ne s'applique pas aux commandes REPORT/LABEL.

Sa syntaxe est la suivante :

```
PARAM/{nom d'objet ou de variable}={expression PC-DMIS}
```

Exemple : Imaginez que vous avez une variable globale dans un rapport nommé « NumBoltHoles ». L'option PARAM/ ci-dessous appliquerait l'expression PC-DMIS à la variable NumBoltHoles :
`PARAM/NumBoltHoles=360.0/angle`

Les modifications apportées à la variable dans l'éditeur peuvent aussi affecter la variable PC-DMIS.

Exemple : Dans l'option PARAM/ ci-dessous, la variable NumBoltHoles est définie comme équivalente à numBolts. Les modifications apportées à la variable d'hyperrapport NumBoltHoles dans l'hyperrapport se répercutent dans la variable PC-DMIS numBolts :
`PARAM/NumBoltHoles=numBolts`

Important : Après exécution, tous les objets modifiés en transmettant des paramètres dans un modèle de rapport ou un hyperrapport reviennent à leur état antérieur à l'exécution si vous re-dessinez ou modifiez le rapport. Par conséquent, pour conserver les résultats de l'envoi d'un paramètre à votre modèle ou rapport, vous devez d'abord imprimer le rapport avant d'effectuer des changements. Pour ce faire, utilisez le paramètre AUTOPRINT ou lancez l'impression directement depuis la fenêtre de rapport.

Voir "Utilisation de la commande PARAM pour mapper des expressions PC-DMIS vers des propriétés d'objet" pour plus de détails sur l'utilisation des paramètres.

Conseil : Appuyez sur F9 pour une commande `REPORT/CUSTOM` pour ouvrir le rapport personnalisé dans l'éditeur de rapports personnalisés.

Génération de rapports avec REPORT/TEMPLATE

PC-DMIS génère le rapport par défaut comme d'habitude, tant qu'il ne rencontre pas cette commande. Lorsqu'il exécute cette commande, PC-DMIS utilise le modèle indiqué et génère un rapport distinct pour toutes les commandes de la routine de mesure dans une nouvelle section du

rapport en cours. Une fois la nouvelle section générée par PC-DMIS, le logiciel revient au rapport précédent et poursuit la génération de commandes dans le rapport d'origine à partir de ce point.

Utilisation de la commande PARAM pour mapper des expressions PC-DMIS vers des propriétés d'objet

Il est possible de faire correspondre des expressions PC-DMIS à des propriétés d'objets au moyen de la commande PARAM/ de la fenêtre de modification. La syntaxe permettant d'appliquer une expression PC-DMIS à une propriété d'objet est la suivante :

PARAM/{code objet}.{nom propriété}={expression PC-DMIS}

Exemple : L'option PARAM/ suivante modifie la propriété BorderStyle de l'objet Text1 :
`PARAM/Text1.BorderStyle=1`

Insertion d'objets externes

Pour ajouter des objets externes à votre rapport, sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Objet externe**. Voir le chapitre « Ajout d'éléments externes », pour plus d'informations.

Insertion d'une commande d'impression

La commande `PRINT/REPORT`, quand elle est cochée et exécutée, envoie les résultats de mesure de ce point vers la destination de sortie définie (imprimante ou fichier). Après l'exécution de la commande, PC-DMIS supprime le contenu de la fenêtre Rapport et seuls les résultats de mesure restants y apparaîtront. Cependant, vous pouvez toujours cliquer sur l'icône **Afficher mode rapport** dans la barre d'outils **Génération de rapports** pour afficher le rapport complet.

Pour insérer la commande `IMPRIMER/RAPPORT` dans la fenêtre Édition :

1. Ouvrez la fenêtre de modification (**Afficher | Fenêtre de modification**).
2. Cliquez sur l'icône **Mode commande** dela barre d'outils **fenêtre de modification** pour passer celle-ci en mode commande.
3. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Commande d'impression** (ou tapez PRINT à l'emplacement approprié, puis appuyez sur la touche TAB). PC-DMIS insère une commande `IMPRIMER/RAPPORT` et les options pouvant être définies.

La commande `IMPRIMER/RAPPORT` contrôle l'impression des rapports depuis la routine de mesure. Lorsque PC-DMIS exécute cette commande, il génère un rapport et l'envoie vers la destination de sortie définie.

Remarque : Toutes les options disponibles via l'option de menu **Fichier | Impression | Configuration rapport** (à l'exception des options de sortie de DMIS) sont aussi disponibles via cette commande.

Pour plus d'informations sur l'impression de la fenêtre de modification en général, voir la rubrique « Impression de la fenêtre de modification », au chapitre « Utilisation des options de fichier de base ».

Présentation de la syntaxe de la commande IMPRIMER/RAPPORT

La commande présente la syntaxe suivante :

```
PRINT/REPORT,EXEC MODE=END,$
      TO_FILE=OFF,TOG1,$
      TO_PRINTER=OFF,COPIES=,$
      TO_DMIS_REPORT=OFF,FILE_OPTION=OVERWRITE,FILENAME=,$
      REPORT_THEORETICALS=ALL,REPORT_FEATURE_WITH_DIMENSIONS=YES,$
      TO_EXCEL_OUTPUT=OFF,
      PREVIOUS_RUNS=TOG3
```

MODE EXEC = Comme DMIS et PC-DMIS gèrent différemment les données des rapports, cette option contrôle comment et quand le logiciel envoie ces données aux fichiers de sortie DMIS et PC-DMIS. DMIS requiert que les noms de fichiers de sortie et autres paramètres d'impression soient d'abord définis *avant* l'exécution de la routine. PC-DMIS attend par ailleurs la *fin* de l'exécution de la routine de mesure avant de décider où envoyer les données des rapports. Cette option vous permet de prendre en charge les deux formats. Elle prend l'une des deux valeurs **DÉPART** ou **FIN**.

DÉPART
Cette valeur commande à PC-DMIS de lancer l'impression quand il détecte la fin de la routine ou une autre commande `PRINT/REPORT`. Si vous importez un fichier DMIS incluant une commande d'impression de rapport, **DÉPART** est pris comme valeur initiale.

FIN
Cette valeur commande à PC-DMIS d'imprimer tout ce qui est déjà éxécuté jusqu'à cette commande `IMPRIMER/RAPPORT`. Si vous n'importez pas de fichier DMIS avec une commande d'impression de rapport et insérez à la place votre propre commande `IMPRIMER/RAPPORT` depuis PC-DMIS, **FIN** sera pris comme valeur initiale.

Important : si votre routine de mesure contient plusieurs commandes `PRINT/REPORT`, sachez que PC-DMIS peut ne pas en imprimer certaines. Par exemple, si votre première commande `PRINT/REPORT` utilise **FIN** et la seconde **DÉPART**, alors PC-DMIS n'imprime pas tout ce qui figure entre elles.

Par ailleurs, si une commande `IMPRIMER/RAPPORT` utilise **DÉPART** et celle juste après **FIN**, la seconde impression est vide car la première commande d'impression a effacé la mémoire tampon du rapport.

VERS_FICHIER= Utilisez cette option pour indiquer si le rapport imprimé doit être envoyé (**ACTIVER**) ou non (**DÉSACTIVER**) dans un fichier.

AUTO= Utilisez cette option pour que PC-DMIS génère le nom de fichier de rapport automatiquement. Si l'option **AUTO** est sélectionnée, le mot clé est suivi d'une zone numérique, telle que `AUTO=10`. Le nom de fichier généré est identique à celui de la routine de mesure et comporte l'index numérique et une extension .rtf. Par ailleurs, le fichier généré est enregistré dans le même répertoire que la routine de mesure. Si un fichier ayant le même nom que le fichier généré existe, l'option **AUTO** augmente la valeur d'index jusqu'à ce que le nom de fichier soit unique.

BASC1 Cette valeur contrôle l'action entreprise lors de l'impression d'un fichier. Les options disponibles sont **AJOUTER / AUTO / REMPLACER / DEMANDER**. En fonction de l'option sélectionnée, diverses informations peuvent s'afficher.

OVERWRITE
Utilisez cette option pour remplacer les informations de rapport dans le nom de fichier défini. Si vous utilisez l'option **OVERWRITE**, ce mot-clé est suivi d'un champ de nom de fichier, par exemple, `OVERWRITE=D:\REPORTS\FILE001.RTF`. Le chemin complet doit être précisé, sinon PC-DMIS suppose qu'il s'agit du même répertoire que la routine de mesure. En outre, si le fichier n'existe pas, il est créé lors de l'exécution de la commande `PRINT/REPORT`.

APPEND
Utilisez cette option pour ajouter des informations de rapport dans le fichier indiqué. Si vous utilisez l'option **APPEND**, ce mot-clé est suivi d'un champ de nom de fichier, par exemple, `APPEND=D:\REPORTS\FICHIER001.RTF`. Le chemin complet doit être précisé, sinon PC-DMIS suppose qu'il s'agit du même répertoire que la routine de mesure. En outre, si le fichier n'existe pas, il est créé lors de l'exécution de la commande `PRINT/REPORT`.

DEMANDER
Utilisez cette option pour qu'une boîte de dialogue **Enregistrer sous** apparaisse et demande à l'opérateur le nom de fichier dans lequel les informations de rapport doivent figurer.

VERS_IMPRIMANTE= Utilisez cette option pour indiquer si le rapport imprimé doit être envoyé (**ACTIVER**) ou non (**DÉSACTIVER**) à l'imprimante.

COPIES= Cette valeur détermine le nombre de copies du rapport à envoyer à l'imprimante.

VERS_RAPPORT_DMIS= Utilisez cette option pour déterminer si PC-DMIS envoie le rapport à un fichier de sortie DMIS (.dmo) indiqué dans **NOMFICHIER**. Les valeurs possibles sont **ACTIVER** ou **DÉSACTIVER**.

FILENAME= Utilisez cette option pour indiquer un nom de fichier et un emplacement de répertoire de sortie DMIS. Si **VERS_RAPPORT_DMIS** a la valeur **ACTIVER**, PC-DMIS stocke les données du rapport dans le fichier indiqué. Par exemple, si `FILENAME=D:\PCDMISREPORTS\MYDMIS.DMO`, PC-DMIS enregistre le rapport dans le fichier MYDMIS.DMO ,dans un dossier PCDMISREPORTS sur le lecteur D.

OPTION_FICHIER= Cette option fournit les options de fichier suivantes pour votre sortie de fichier DMIS :

AJOUTER
Cette option ajoute les données du rapport à la fin du fichier DMIS indiqué dans **NOMFICHIER**.

REMPLACER
Cette option remplace le fichier DMIS indiqué dans **NOMFICHIER** par les plus récentes données de rapport.

INDEX
Cette option ajoute au nom de fichier DMIS indiqué dans **FILENAME** une valeur numérique qui augmente lors des exécutions suivantes de la routine de mesure. Par exemple, si `FILENAME=MYDMIS.DMO`, lors de la prochaine exécution, le nom de fichier augmente de 1, devenant mydmis001.dmo, mydmis002.dmo, mydmis003.dmo, etc, comme l'option **AUTO=**.

RAPPORT_VALEURS_THÉORIQUES= Cette option indique comment PC-DMIS signale les valeurs théoriques dans le fichier de sortie DMIS.

TOUTES
PC-DMIS indique toutes les valeurs théoriques avec celles mesurées dans le fichier de sortie DMIS.

AUCUNE
Aucune valeur théorique n'est insérée dans le rapport.

IMPORT_SETTINGS
Seules les valeurs théoriques indiquées de façon explicite par le programme DMIS d'origine sont présentes dans le rapport.

RAPPORT_ÉLÉMENT_AVEC_DIMENSIONS= Cette option détermine si PC-DMIS conserve les éléments mesurés et les tolérances associées dans le fichier de sortie. Les valeurs possibles sont **OUI** ou **NON**.

OUI
Dans le fichier de rapport DMIS, PC-DMIS écrit les résultats des mesures juste avant ceux de tolérances associés pour chaque dimension associée à cet élément. Si un élément n'est pas associé à une tolérance, PC-DMIS ne génère aucun résultat.

NON
Dans le fichier de rapport DMIS, PC-DMIS écrit les résultats des mesures juste au moment de la mesure, mais pas ultérieurement, lorsque le programme exécute les dimensions associées.

VERS_SORTIE_EXCEL= Détermine si PC-DMIS envoie la sortie à un fichier excel. Les valeurs possibles sont **ACTIVER** ou **DÉSACTIVER**.

ACTIVER
Un fichier excel est généré pour tous les éléments dans la routine de mesure à ce point.

DÉSACTIVER
Cette commande d'impression ne génère aucun fichier excel.

Pour modifier des options de sortie excel, appuyez sur F9 sur cette commande et modifiez les options dans l'onglet **Excel**.

Remarques supplémentaires :

- Si cette option est définie à ACTIVER, mais que la boîte de dialogue **Configuration sortie** de la routine de mesure a la case **Sortie Excel** décochée, PC-DMIS génère le fichier Excel seulement pour cette commande particulière.
- Si cette option est définie à DÉSACTIVER, mais que la boîte de dialogue **Configuration sortie** de la routine de mesure a la case **Sortie Excel** cochée, un fichier excel est généré à la toute fin de l'exécution.
- Si cette option est définie à ACTIVER et que la boîte de dialogue **Configuration sortie** de la routine de mesure a la case **Sortie Excel** aussi cochée, vous pouvez terminer avec deux fichiers de sortie générés, un pour chacun. Dans ce cas, les dimensions qui suivent une commande `PRINT/REPORT` sont générées dans un fichier différent.
- La fonction de boucle est prise en charge avec la sortie excel. Si vous exécutez la commande `IMPRIMER/RAPPORT` à travers une boucle et si vous fixez la sortie excel à ajouter, cela génère le contenu en tant que feuilles de travail supplémentaires dans le fichier excel.
- Pour modifier le nombre de décimales de la sortie du fichier de sortie excel, vous pouvez insérer une commande `PRÉCISIONAFFICHAGE` juste avant la commande `IMPRIMER/RAPPORT`.

PREVIOUS_RUNS= Cette option est particulièrement utile lorsque vous utilisez la commande `PRINT/REPORT` dans une boucle. Lorsque vous mesurez plusieurs fois un élément au cours d'une même exécution, les instances précédentes des données de mesure de l'élément sont enregistrées. Utilisez ***TOG3*** pour que PC-DMIS supprime (**DELETE_INSTANCES**) ou conserve (**KEEP_INSTANCES**) les données mesurées enregistrées.

Édition de la commande IMPRESSION/RAPPORT

Pour modifier ces options dans la boîte de dialogue **Options d'impression** :

1. Placez le curseur sur la ligne de commande `IMPRESSION/RAPPORT`.
2. Appuyez sur F9.
3. Effectuez les modifications appropriées.
4. Cliquez sur **OK**.

Vous remarquez que PC-DMIS met à jour la commande en fonction des modifications effectuées. Cette opération ne revient pas à accéder à la boîte de dialogue **Options d'impression** directement depuis le menu **Rapport** de la fenêtre de modification. En effet, ouvrir la boîte de dialogue directement depuis le menu **Rapport** ne permet *pas* d'insérer une commande

PRINT/REPORT dans la fenêtre de modification, mais plutôt à contrôler les défauts d'impression de la routine de mesure.

Remarque : Vous pouvez utiliser la commande PRINT/REPORT plus d'une fois dans la routine de mesure.

Remarque : la commande PRINT/REPORT est une instance unique des informations figurant dans la boîte de dialogue **Options d'impression**. En conséquence, les options sélectionnées dans la boîte de dialogue **Options d'impression** et qui n'utilisent pas une commande PRINT/REPORT sont indépendantes de toute commande PRINT/REPORT et affectent l'impression une fois la routine de mesure exécutée.

Pour plus d'informations sur l'impression de la fenêtre de modification en général, voir la rubrique « Impression de la fenêtre de modification », au chapitre « Utilisation des options de fichier de base ».

Insertion d'un saut de page

PC-DMIS vous permet d'insérer une commande SAUT DE PAGE dans la fenêtre de modification. Cette commande provoque l'éjection de la page imprimée d'un rapport de l'imprimante lorsque la commande SAUT DE PAGE est sélectionnée et exécutée. La commande SAUT DE PAGE n'a aucun effet sur l'impression dans un fichier.

Pour insérer une commande SAUT DE PAGE dans la fenêtre de modification :

1. Ouvrez la fenêtre de modification (**Afficher | Fenêtre de modification**).
2. Cliquez sur l'icône **Mode commande** de la barre d'outils de la **fenêtre de modification** pour passer PC-DMIS en mode Commande.
3. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commende de rapport | Saut de page** (ou tapez **FORMFEED** à l'emplacement désiré). PC-DMIS affiche la commande FORMFEED.

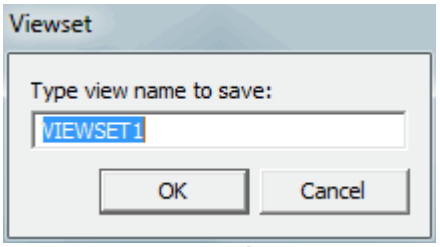
Utilisation de séries de vues

Vous pouvez créer et enregistrer différentes vues de fenêtre d'affichage graphique (appelées « séries de vues » que vous pouvez rappeler par la suite à l'aide d'une commande qui s'insère dans votre routine de mesure. Les séries de vues stockent l'orientation du modèle CAO, la visibilité et la position de l'étiquette d'ID, ainsi que les ombres. L'option de menu **Créer série de vues** vous permet de créer un nombre illimité de vues dans votre routine de mesure. Vous pouvez rappeler de nombreuses séries de vues aussi souvent que désiré.

Pour créer une série de vues :

1. Configurez la vue selon les besoins. Pour ce faire, utilisez la boîte de dialogue de **Configuration de vues** (**Modifier | Fenêtre d'affichage graphique | Configuration de la vue**) et modifiez le zoom et la rotation de la pièce dans la fenêtre d'affichage graphique. Pour des informations sur la façon de procéder, voir "Configuration de la vue d'écran" dans "Modification de l'affichage CAO".

2. Sélectionnez l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Créer série de vues**. Une petite boîte de dialogue **Série de vues** s'affiche avec l'invite "Entrez le nom de la vue à enregistrer". La boîte de dialogue contient un nom par défaut commençant par SÉRIESDEVUES1 et incrémentant ensuite le numéro des séries de vues suivantes (SÉRIESDEVUES2, SÉRIES DE VUES3, et ainsi de suite) :



Boîte de dialogue Série de vues comportant un nom par défaut

3. Dans la boîte, entrez le nom désiré (limite de 19 caractères) pour la vue.
4. Cliquez sur le bouton **OK** ou appuyez sur la touche ENTRÉE. PC-DMIS attribue le nom que vous avez choisi à la série de vues en cours en insérant une commande `<NOM>=SÉRIEDEVUES`, où <NOM> est le nom choisi pour la série de vues.

Pour rappeler une série de vues :

Vous pouvez rapidement rappeler la série de vues créée en la sélectionnant dans la liste **Vues** de la barre d'outils **Réglages** ou via l'option de menu **Rappeler séries de vues**. Quand votre curseur est sur ou sous la commande `RECALL/VIEWSET,<NOM>` dans la fenêtre de modification, PC-DMIS affiche la série de vues créée dans la fenêtre d'affichage graphique. Si vous sélectionnez et exécutez cette commande, PC-DMIS affiche la vue enregistrée dans la fenêtre d'affichage graphique, pendant l'exécution de la routine de mesure.

De plus, les séries de vues rappelées s'affichent dans votre rapport final si la fenêtre de rapport utilise un modèle ou un rapport personnalisé qui affiche un ObjetdeRapportCAO. Les séries de vues dans les rapports s'affichent sur une nouvelle page pour chaque commande RAPPELER/SÉRIEDEVUES

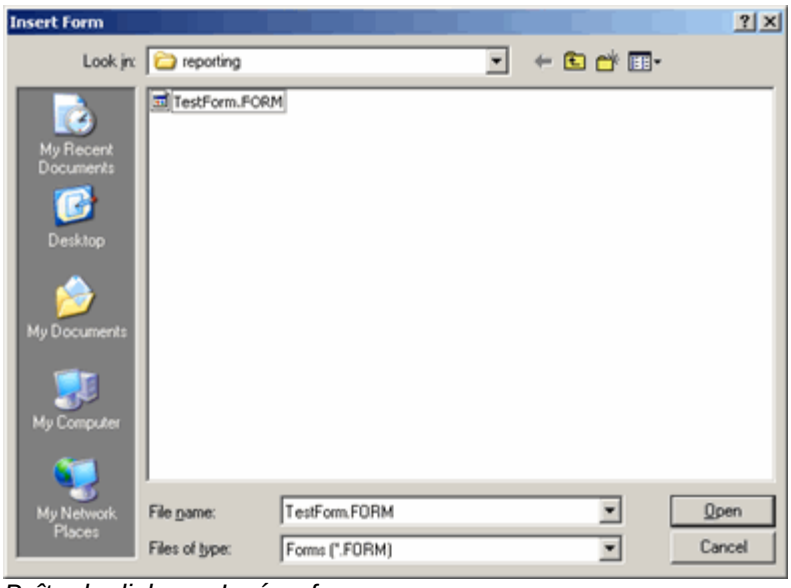
Pour mettre à jour une série de vues :

Vous pouvez aussi rapidement modifier une série de vues existante. Sélectionnez la commande `RAPPEL/SÉRIEDEVUES,<NOM>` dans la fenêtre de modification, modifiez la fenêtre d'affichage graphique selon les besoins correspondant à cette vue et sélectionnez ensuite l'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Enregistrer série de vues** (ou cliquez sur l'icône **Enregistrer série de vues** dans la barre d'outils**Mode graphique**).

Remarque : Si vous voulez seulement modifier et enregistrer la série de vues en cours sans en créer une nouvelle, sélectionnez l'option de menu **Enregistrer série de vues**.

Insertion d'une commande FORME

L'élément de menu **Insérer | Commande de rapport | Forme** vous permet d'insérer un fichier .FORME prédéfini dans votre routine de mesure. Quand vous sélectionnez cet élément de menu, une boîte de dialogue **Insérer forme** s'ouvre.



Boîte de dialogue Insérer forme

Naviguez jusqu'au fichier .FORME, sélectionnez-le et cliquez sur **Ouvrir**. PC-DMIS insère une commande FORME/NOMFICHIER semblable à ce qui suit dans la fenêtre de modification :

```
CS1=FORM/FILENAME= C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM

      PARAM/=

      ENDFORM/
```

NOMFICHIER = Indique l'emplacement du fichier .FORME à charger.

PARAM/ - Vous permet d'envoyer des informations à la forme. Par exemple, avec une instruction `PARAM/Text1.Text = C1.INPUT` envoie la valeur du commentaire C1.INPUT et l'envoie au contrôle.

Vous pouvez aussi taper FORME et appuyer sur la touche TAB pour insérer la commande FORME/NOMFICHIER dans la routine de mesure, puis entrer manuellement le chemin d'accès pour charger la forme souhaitée.

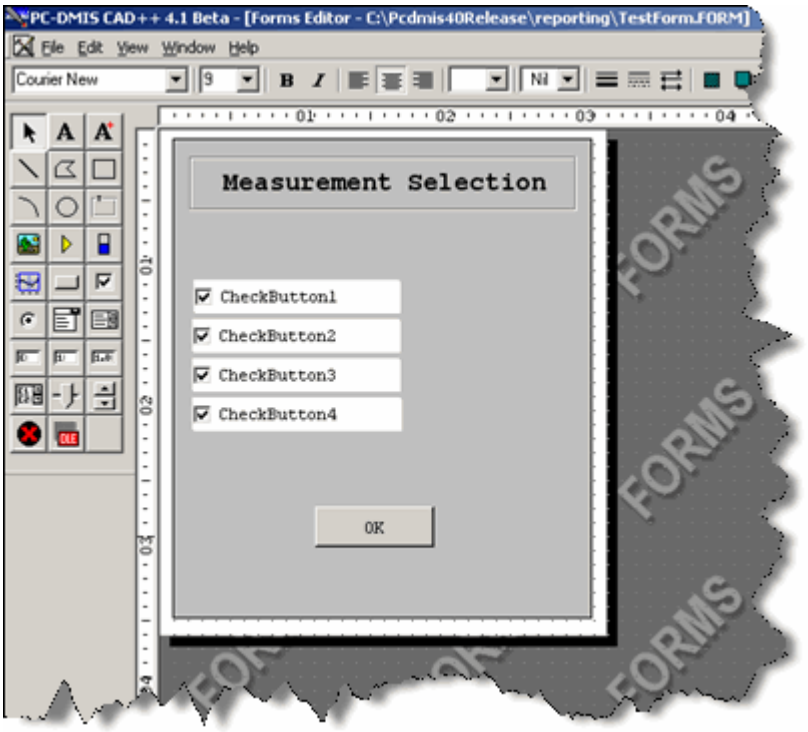
Lorsque PC-DMIS exécute cette commande, il lance la forme définie et transmet tous les paramètres définis aux contrôles dans cette forme.

Communication entre la forme et la routine de mesure

Vous pouvez transmettre des valeurs de et vers une forme en combinant des instructions ASSIGN et PARAM. Vous pouvez ainsi établir des communications bidirectionnelles entre la forme et la routine de mesure.

Instructions ASSIGN - Vous pouvez initialiser des valeurs pour les contrôles d'une forme via des instructions ASSIGN. Ces instructions créent également des variables capables de recevoir par la suite des valeurs mises à jour de la forme à sa fermeture.

Par exemple, supposez que vous avez une forme avec quatre cases à cocher sans titre, comme ceci :



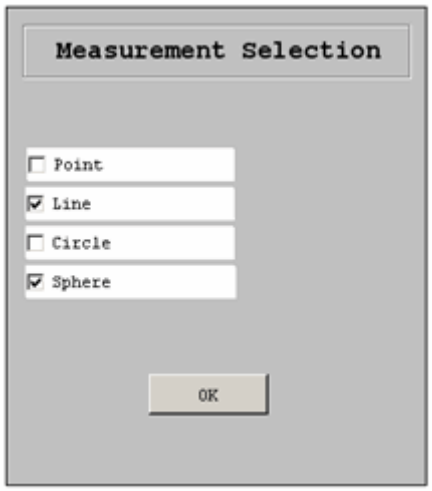
Imaginez aussi que vous voulez que la routine de mesure leur attribue des noms et des valeurs de façon dynamique. Dans la fenêtre de modification, vous pouvez utiliser les instructions ASSIGN pour nommer et initialiser les cases à cocher comme suit :

```
ASSIGN/CHECK1VALEUR = 0
ASSIGN/CHECK1TEXTE = « Point »
ASSIGN/CHECK2VALEUR = 1
ASSIGN/CHECK2TEXTE = « Droite »
ASSIGN/CHECK3VALEUR = 0
ASSIGN/CHECK3TEXTE = « Cercle »
ASSIGN/CHECK4VALEUR = 1
ASSIGN/CHECK4TEXTE = « Sphère »
```

Instructions PARAM - Maintenant que vous disposez de plusieurs variables, vous pouvez utiliser les instructions PARAM pour établir la connexion entre les variables et la forme, comme ceci :

```
CS1=FORM/FILENAME= C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM
      PARAM/BOUTONSÉLECTION1.VALUE=CHECK1VALUE
      PARAM/BOUTONSÉLECTION1.TEXT=CHECK1TEXT
      PARAM/BOUTONSÉLECTION2.VALUE=CHECK2VALUE
      PARAM/BOUTONSÉLECTION2.TEXT=CHECK2TEXT
      PARAM/BOUTONSÉLECTION3.VALUE=CHECK3VALUE
      PARAM/BOUTONSÉLECTION3.TEXT=CHECK3TEXT
      PARAM/BOUTONSÉLECTION4.VALUE=CHECK4VALUE
      PARAM/BOUTONSÉLECTION4.TEXT=CHECK4TEXT
      PARAM/ =
      ENDFORM/
```

Lorsque la forme se charge, CHECKBUTTON1 n'est pas sélectionné et son étiquette est "Point", CHECKBUTTON2 est sélectionné et son étiquette est "Droite", CHECKBUTTON3 n'est pas sélectionné et son étiquette est "Cercle" et CHECKBUTTON4 est sélectionné et son étiquette est "Sphère", comme suit :



Une fois la forme chargée, vous pouvez cocher ou décocher les cases pour changer la sélection. Lorsque vous fermez la forme, les variables qui définissent à l'origine l'état sélectionné (CHECK1VALEUR, CHECK2VALEUR, CHECK3VALEUR et CHECK4VALEUR) possèdent désormais la valeur en cours des cases à cocher.

Insertion de captures d'écran

L'option de menu **Insérer | Commande de rapport | Capture d'écran** affiche des captures d'écran dans votre rapport. Cette option de menu génère une commande `AFFICHER/MÉTAFICHIER` dans la fenêtre de modification. Lorsque vous sélectionnez et

exécutez cette commande, PC-DMIS actualise automatiquement la capture d'écran et l'affiche dans le rapport.

Ligne de commande dans la fenêtre de modification :
`AFFICHER/MÉTAFICHIER,« ___ »,BASC1,BASC2`

___ = Il s'agit d'un champ dans lequel vous décrivez l'écran capturé. La description ne doit pas dépasser 255 caractères.

TOG1 = Cette zone indique la taille de la capture d'écran. Vous avez alors le choix entre plusieurs options : 25%, 50%, 75%, 100%, AJUSTER.

TOG2 = Cette zone indique la qualité de la capture d'écran. Vous avez alors le choix entre plusieurs options : **HAUTE**, **BONNE**, **MÉDIOCRE**

Pour qu'elle apparaisse dans la fenêtre Rapport, cliquez avec le bouton droit sur du texte, sélectionnez **Éditer** et, à l'ouverture de la boîte de dialogue **Rapport**, cochez la case **Afficher les captures d'écran**.

Cette commande est semblable aux commandes `VUEANALYSE` et `AFFICHER/MÉTAFICHIER` créées dans la fenêtre d'analyse. Pour en savoir plus sur la fenêtre d'analyse, voir « Analyse », au chapitre « Insertion de commandes de rapport »

Remarque : En utilisant une **police True Type** pour le texte apparaissant dans la fenêtre d'affichage graphique, vous obtiendrez de meilleurs résultats lors de la capture de l'image.