# Table des matières

Utilisation des barres d'outils : Introduction ..... 1

Barre d'outils Opérations sur les fichiers ..... 3

Barre d'outils Modes graphiques ..... 5

Barre d'outils Vue graphique ..... 9

Barre d'outils d'éléments graphiques ..... 11

Barre d’outils de la fenêtre de modification ..... 13

- Exécuter ..... 13
- Marquer l'élément courant ..... 13
- Marquer tout ..... 13
- Annuler les sélections ..... 14
- Définir le point de départ ..... 14
- Insérer/supprimer le point d'arrêt ..... 14
- Effacer tous les points d'arrêt ..... 14
- Insérer un signet ..... 14
- Signet suivant ..... 15
- Effacer tous les signets ..... 15
- Mode résumé ..... 15
- Mode commande ..... 15
- Mode DMIS ..... 15
- Couper ..... 16
- Copier ..... 16
- Coller ..... 16

Coller avec modèle ..... 16
Annuler ..... 17
Rétablir ..... 17
Imprimer ..... 17
Barre d'outils Dispositions de fenêtres ..... 19
Suppression des dispositions enregistrées par l'utilisateur ..... 20
Barre d'outils Éléments auto ..... 21
Barre d'outils Éléments mesurés ..... 23
Estimation automatique d'un type d'élément ..... 23
Imposition d'un type d'élément donné ..... 23
Barre d'outils Éléments construits ..... 25
Barre d'outils Nuage de points ..... 27
Barre d'outils Dimension ..... 29
Barre d'outils Alignement ..... 31
Barre d'outils des paramètres ..... 33
Liste Vues ..... 33
Liste Alignements ..... 34
Liste de configurations ..... 34
Liste Palpeurs ..... 35
Liste Contacts de palpeur ..... 35
Liste de plan de travail ..... 35
Liste de plan de projection ..... 36
Barre d'outils Mode palpeur ..... 39

Barre d'outils Sélectionner le contact ..... 41

Barre d'outils des bras actifs ..... 43

Barre d'outils Table tournante active ..... 45

Barre d'outils ClearanceCube ..... 47

Barre d'outils Assistants ..... 49

Configuration des options Excel ..... 50

Code source d'assistant disponible ..... 53

Barre d'outils Construire et inspecter ..... 55

Barre d'outils CMM QuickMeasure ..... 57

Barre d'outils Portable QuickMeasure ..... 59

Barre d'outils Vision QuickMeasure ..... 61

Barre d'outils QuickCloud ..... 63

# Utilisation des barres d'outils : Introduction

En vue de réduire le temps de programmation d'une routine de mesure, PC-DMIS offre plusieurs barres d'outils composées de commandes fréquemment utilisées. Ces barres d'outils sont accessibles de deux manières.

- Sélectionnez **Afficher | Barres d'outils** et choisissez une barre d'outils dans le menu.
- Cliquez avec le bouton droit dans la zone **Barre d'outils** de PC-DMIS et sélectionnez une barre d'outils dans le menu de raccourcis obtenu.

Les barres d'outils fournies comprennent :

- Barre d'outils Opérations sur les fichiers
- Barre d'outils Modes graphiques
- Barre d'outils Affichage graphique
- Barre d'outils Éléments graphiques
- Barre d'outils Fenêtre de modification
- Barre d'outils Dispositions de fenêtre
- Barre d'outils Éléments auto
- Barre d'outils Éléments mesurés
- Barre d'outils Éléments construits
- Barre d'outils Dimension
- Barre d'outils Alignement
- Barre d'outils Paramètres
- Barre d'outils Mode palpeur
- Barre d'outils Sélectionner le contact
- Barre d'outils Bras actifs
- Barre d'outils Table tournante active
- Barre d'outils Clearance Cube
- Barre d'outils Assistants
- Barre d'outils Construire et inspecter
- Barre d'outils CMM QuickMeasure
- Barre d'outils Portable QuickMeasure
- Barre d'outils Vision QuickMeasure
- Barre d'outils QuickCloud

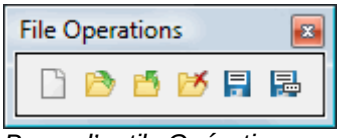
- Barre d'outils Portable
- Barre d'outils QuickCMM
- Barre d'outils QuickCloud

Vous trouverez les anciennes barres d'outils **Mode d'estimation**, **Résultats de palpage** et **Manuel/CND** dans la nouvelle barre d'outils **Mode palpeur**. Voir « Barre d'outils Mode palpeur ».

Les icônes **Mode d'estimation** figurent également dans la boîte à outils Palpeur, présentée à la rubrique « Utilisation de la boîte à outils palpeur », au chapitre « Utilisation d'autres fenêtres, éditeurs et outils ».

Vous pouvez personnaliser et créer vos propres barres d'outils. Voir la rubrique « Personnalisation de l'interface utilisateur », au chapitre « Navigation dans l'interface utilisateur », pour plus d'informations.

# Barre d'outils Opérations sur les fichiers




*Barre d'outils Opérations sur les fichiers*

Utilisez la barre d'outils **Opérations sur les fichiers** (**Afficher | Barres d'outils | Opérations sur les fichiers**) pour effectuer quelques-unes des opérations les plus communes sur les fichiers. Cette barre d'outils contient les icônes suivantes :

| Icône | | Description |
|---|---|---|
| | Nouveau | Crée une routine de mesure. |
| | Ouvrir | Ouvre une routine de mesure existante |
| | Fermer | Ferme la routine de mesure active |
| | Quitter | Quitte PC-DMIS. |
| | Enregistrer | Enregistre la routine de mesure actuelle |
| | Enregistrer Sous | Enregistre la routine de mesure actuelle sous un nom différent |

Pour plus d'informations sur ces opérations, voir les chapitres « Utilisation des options de fichier de base » et « Utilisation des options de fichier avancées ».

# Barre d'outils Modes graphiques

*Barre d'outils Modes graphiques*

La barre d'outils **Modes graphiques** (**Afficher | Barres d'outils | Modes graphiques**) sert à modifier facilement l'affichage de la pièce à l'écran. Elle vous permet aussi d'accéder facilement aux **modes** disponibles. Elle contient les icônes suivantes :

### Configuration de la vue

Modifie l'affichage de la pièce dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir "Configuration de l'affichage à l'écran" au chapitre "Modification de l'affichage CAO".

### Enregistrer vues

Enregistre la vue de la pièce comme série de vues en cours qu'il est possible de rappeler ultérieurement. Voir « Utilisation de séries de vues », au chapitre « Insertion de commandes de rapport ».

### Créer vues

Enregistre la vue de la pièce comme série de vues distincte qu'il est possible de rappeler ultérieurement. Voir « Utilisation de séries de vues », au chapitre « Insertion de commandes de rapport ».

### Cadrer

Agrandit ou réduit les vues du graphique pour qu'elles tiennent dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir "Cadrage d'un dessin" au chapitre "Modification de l'affichage CAO".

### Dessiner surfaces

Active ou désactive l'affichage de surfaces CAO pleines. Voir « Dessin de surfaces », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

### Rafraîchir l'écran

Actualise et redessine toutes les vues de la pièce. Voir « Rafraîchissement de l'écran », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

### Centrer le palpeur

Centre le palpeur dans la fenêtre d'affichage graphique afin que la pièce soit animée et que le palpeur soit toujours centré. Voir "Centrer le palpeur" au chapitre "Modifier l'affichage CAO".

### Mode courbe

Passe PC-DMIS en mode courbe (pour utilisation avec quadrillage). Voir « Basculement entre les modes courbe et surface », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

### Mode surface

Passe PC-DMIS en mode surface (pour utilisation avec des données de surface). Voir « Basculement entre les modes courbe et surface », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

### Mode translation

Passe PC-DMIS en mode translation. Voir « Mode translation », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

### Mode rotation 2D

Fait pivoter la pièce dans deux dimensions pour la vue sélectionnée. Voir « Mode rotation 2D », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

### Mode rotation 3D

Fait pivoter la pièce dans trois dimensions pour la vue sélectionnée. Voir « Mode rotation 3D », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Mode programme

Utilise le palpeur hors ou en ligne pour apprendre et modifier votre routine de mesure. Voir « Mode programme », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Mode zone de texte

Accède à des commandes du menu contextuel pour les zones de texte Infos sur les points et Infos sur les dimensions, ainsi que d'autres éléments à l'écran. Voir « Mode zone de texte », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Mode montage rapide

Permet de déplacer des montages rapides et la pièce en cliquant et par glissement avec la souris. Voir « Insertion de montages rapides », au chapitre « Définition du matériel ».

## Mode Sélection GD&T

Permet d'importer des appels GD&T intégrés au modèle de pièce dans votre routine de mesure. Voir « Utilisation d'appels GD&T CAO », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Assemblage

Ouvre une fenêtre permettant d'afficher ou de masquer des pièces dans un assemblage (collection de modèles de pièces). Voir « Utilisation d'assemblages de pièces », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Groupes CAO

Affiche la boîte de dialogue Groupes CAO pouvant être utilisée pour définir les éléments CAO assignés aux groupes. Vous pouvez aussi vous en servir pour modifier des groupes, en supprimer et afficher ou masquer des groupes dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir "Utilisation de groupes CAO" dans la documentation "Modification de l'affichage CAO".

## Niveaux CAO

Ouvre la boîte de dialogue **Niveaux CAO** qui vous permet de définir et d'afficher les niveaux CAO pour le modèle CAO à l'écran. Voir « Utilisation des niveaux CAO », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Système de coordonnées

Affiche la boîte de dialogue **Syst coordonnées CAO**. Cette boîte de dialogue permet de créer un système de coordonnées ou d'en sélectionner un existant. Voir « Utilisation de systèmes de coordonnées CAO , au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Éclairage CAO

Applique un éclairage, des textures et des transparences à des modèles CAO. Voir « Application d'un éclairage et de matériaux à l'affichage CAO », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

## Masquer et afficher graphiques

Montre et masque divers éléments dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir "Affichage et masquage de graphiques" au chapitre "Modification de l'affichage CAO".

## Options de rotation

Change le mode d'affichage des éléments dans la fenêtre d'affichage graphique lors de la rotation de la pièce. Voir "Changement de la rotation et d'autres options de mouvement" au chapitre "Modification de l'affichage CAO".

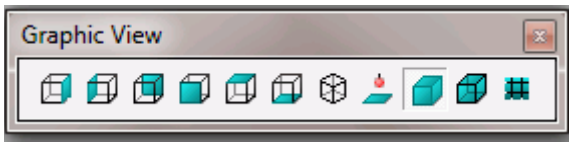
## Afficher symboles

Définit le style et la taille de symboles utilisés pour représenter des points de la CAO, des points scannés et des points d'éléments dans la fenêtre d'affichage graphique. Voir "Modification des symboles d'affichage" au chapitre "Modification de l'affichage CAO".

## Régénérer le parcours

Retrace les lignes de parcours de la routine de mesure. Voir la rubrique « Régénération du parcours », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

# Barre d'outils Vue graphique




*Barre d'outils Vue graphique*

La barre d'outils **Vue graphique** (**Afficher | Barres d'outils | Vue graphique**) modifie l'affichage de votre pièce dans la fenêtre d'affichage graphique.

Ces icônes se comportent comme lorsque vous passez par la boîte de dialogue **Configuration de la vue** pour changer la vue. Voir la rubrique "Configuration de l'affichage écran" au chapitre "Modification de l'affichage CAO" pour plus d'informations sur la configuration de vos vues.

Si vous avez configuré la fenêtre d'affichage graphique pour afficher plusieurs vues, ces icônes de barre d'outils n'ont d'incidence que sur la sous-fenêtre bleue dans la zone **Vues** de la boîte de dialogue **Configuration de la vue**.

> Par exemple, si vous avez divisé votre écran en trois vues à l'aide de cette icône dans la boîte de dialogue **Configuration de la vue** :
>
>
>
> Les éléments de l'affichage graphique n'ont d'incidence que sur la partie en haut à gauche (ou bleue) de l'écran.

Elle contient les icônes suivantes :

>
> Montre la vue X+ de la pièce
>
>
> Montre la vue X- de la pièce
>
>
> Montre la vue Y+ de la pièce
>
>
> Montre la vue Y- de la pièce

Montre la vue Z+ de la pièce

Montre la vue Z- de la pièce

Les détails suivants concernent tous les éléments ci-dessus :

Une animation de la rotation se produit en fonction du bouton d'affichage sur lequel vous cliquez. PC-DMIS tente de maintenir le point central à l'écran en fonction de l'affichage choisi mais aucune mise à l'échelle de l'affichage n'intervient.

- Si CAO est au point central, ce point sur la CAO reste au centre de l'écran.
- S'il n'y a pas de CAO au centre de l'écran, PC-DMIS utilise alors le point médian des extensions de CAO dans la direction de l'affichage.

Montre une vue isométrique de la pièce

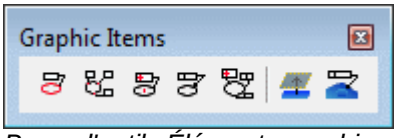
Fait un panoramique, un zoom et une rotation de la vue pour afficher la pièce le long de l'axe de l'angle de contact du palpeur

Bascule entre une vue de quadrillage ou de surface/solide de la pièce

Améliore les arêtes des surfaces en ajoutant un contour gras à la pièce. Vous y avez accès quand vous sélectionnez l'icône **Solide**.

Affiche ou masque la Grille 3D.

# Barre d'outils d'éléments graphiques

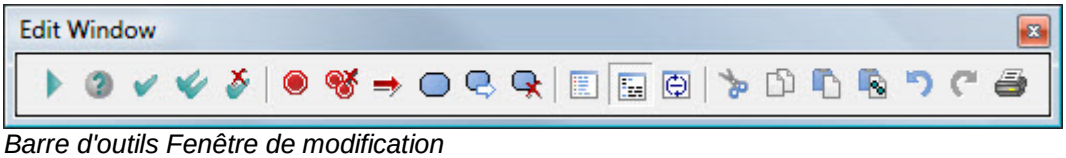



*Barre d'outils Éléments graphiques*

La barre d'outils **Éléments graphiques** (**Afficher | Barres d'outils | Éléments graphiques**) sert à afficher ou à masquer les étiquettes d'identification d'éléments, les zones Infos sur les dimensions, les zones infos sur les points et les cadres de contrôle d'éléments dans la fenêtre d'affichage graphique.

| Icône | Description |
|---|---|
| | Affiche ou masque les ID d'éléments. |
| | Affiche ou masque les zones Infos sur les points. |
| | Affiche ou masque les ID de cadres de contrôle d'éléments. |
| | Affiche ou masque les zones Infos sur les dimensions. |
| | Montre ou masque tous les ID d'étiquettes. |
| | Montre ou masque les plans de sécurité. |
| | Montre ou masque les références GD&T CAD. |

# Barre d’outils de la fenêtre de modification




*Barre d'outils Fenêtre de modification*

La barre d'outils **Fenêtre Modifier** (**Afficher | Barre d'outils | Fenêtre Modifier**) sert à accéder rapidement aux nombreuses fonctions de la fenêtre de modification.

La barre d'outils permet aussi une manipulation conviviale et intuitive du contenu de la fenêtre de modification. La barre d'outils fournit un accès facile à ces commandes importantes de cette fenêtre.

## Exécuter

L'icône de la barre d'outils **Exécuter** permet de mesurer tous les éléments marqués. Voir « Exécution de routines de mesure », au chapitre « Utilisation des options de fichier avancées ».

## Marquer l'élément courant

L'icône de la barre d'outils **Marquer l'élément en cours** met en surbrillance l'élément indiqué par le curseur et le prépare à l'exécution. Voir « Marquer », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

## Marquer tout

L'icône de la barre d'outils Marquer tout met en surbrillance *tous* les éléments contenus dans la fenêtre de modification.. PC-DMIS vous demande si vous souhaitez également sélectionner les éléments d'alignement. Voir « Marquer tout », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Annuler les sélections

L'icône de la barre d'outils Effacer les sélections désélectionne tous les éléments marqués dans la fenêtre de modification. Voir « Marquer tout », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Définir le point de départ

L'icône de barre d'outils **Définir le point de départ** vous permet de définir le point de départ pour le bras d'apprentissage actif. Dans la fenêtre de modification, cliquez sur la commande à utiliser pour le point de départ, puis sur l'icône de barre d'outils **Point de départ**. Le point de départ pour le bras en cours est défini à la commande figurant au point d'insertion. Vous pouvez aussi définir un point de départ en cliquant avec le bouton droit sur une commande et en choisissant **Définir le point de départ**. Voir le chapitre « Utilisation du mode maître/esclave », pour plus d'informations sur ce mode.

Voir « Définition de points de départ », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Insérer/supprimer le point d'arrêt

L'icône de la barre d'outils Insérer un point d'arrêt permet de placer un point d'arrêt là où se trouve le curseur dans la routine de mesure. Voir « Utilisation des points d'arrêt », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Effacer tous les points d'arrêt

L'icône de la barre d'outils Effacer tous les points d'arrêt supprime le ou les points d'arrêt détectés dans la routine de mesure. Voir « Effacer tout », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Insérer un signet

L'icône de la barre d'outils Insérer un signet permet d'ajouter un signet là où se trouve le curseur dans la routine de mesure. Voir « Basculer le signet », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

## Signet suivant

L'icône de la barre d'outils Signet suivant permet de passer directement à l'endroit où se trouve un signet dans la routine de mesure. Voir « Signet suivant », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

## Effacer tous les signets

L'icône de la barre d'outils Effacer tous les signets permet de supprimer les signets de la routine de mesure. Voir « Suppression de tous les signets », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

## Mode résumé

L'icône de la barre d'outils Mode résumé passe la fenêtre de modification en mode résumé. Ce mode fournit un résumé graphique qu'il est possible de développer et de réduire de tous les éléments et commandes de la routine de mesure. Vous pouvez également effectuer quelques modifications. Voir « Utilisation du mode résumé », au chapitre « Utilisation de la fenêtre de modification ».

## Mode commande

L'icône de la barre d'outils Mode commande passe la fenêtre de modification en mode commande. Ce mode permet d'accéder aux diverses commandes qui servent à modifier les différents aspects de la routine de mesure. Voir « Utilisation du mode commande », au chapitre « Utilisation de la fenêtre de modification ».

## Mode DMIS

Cliquez sur le bouton **Mode DMIS** de la barre d'outils **Fenêtre Modifier** (**Afficher | Barre d'outils | Fenêtre Modifier**) pour afficher les commandes de la fenêtre Modifier en format DMIS.

Ce mode vous permet d'utiliser, si vous le souhaitez, la syntaxe DMIS. Si cette icône ne figure pas dans la barre d'outils, cochez la case **Utiliser le bouton DMIS dans la fenêtre de modification** dans la boîte de dialogue **Options de configuration**, onglet **Général**. Voir « Options de configuration : onglet Général », au chapitre « Définition des préférences ».

Pour plus d'informations sur DMIS, voir : http://www.dmis.com.

Voir « Utilisation du mode commande », au chapitre « Utilisation de la fenêtre de modification ».

# Couper

L'icône de la barre d'outils Couper permet de couper du texte et des objets dans la fenêtre de modification et de les placer provisoirement dans le presse-papiers. Voir « Couper », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Copier

L'icône de la barre d'outils Copier permet de copier du texte et des objets dans la fenêtre de modification et de les placer provisoirement dans le presse-papiers pour les coller ultérieurement. Voir « Copier », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Coller

L'icône de la barre d'outils Coller permet de coller les informations copiées dans le presse-papiers à l'emplacement actuel du curseur dans la fenêtre de modification. Voir « Coller », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

# Coller avec modèle

L'icône de la barre d'outils Coller avec modèle permet de copier les éléments modélisés avec leurs décalages, à l'endroit où se trouve le curseur dans la routine de mesure. Voir « Modification

de modèles d'éléments », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

## Annuler

L'icône de la barre d'outils Annuler permet d'annuler la dernière action effectuée dans la fenêtre de modification. Voir « Annuler », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

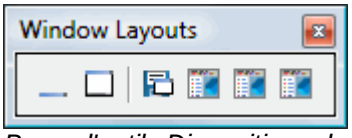
## Rétablir

L'icône de la barre d'outils Rétablir permet de rétablir une action annulée à l'aide de l'option Annuler. Voir « Rétablir », au chapitre « Modification d'une routine de mesure », pour plus d'informations.

## Imprimer

L'icône de la barre d'outils **Imprimer** vous permet d'envoyer immédiatement un rapport du contenu actuel de la fenêtre de modification à l'imprimante par défaut sans ouvrir de boîte de dialogue.

# Barre d'outils Dispositions de fenêtres




*Barre d'outils Dispositions de fenêtre*

La barre d'outils **Dispositions de fenêtres** (**Afficher | Barres d'outils | Dispositions fenêtres**) sert à stocker la disposition des fenêtres, éditeurs et barres d'outils ouverts, puis de les restaurer dans votre routine de mesure actuelle en cliquant sur une icône.

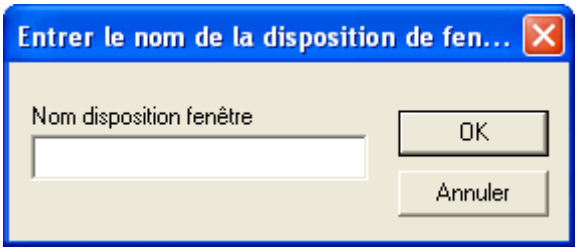
**Important :** Sachez que les dispositions ne stockent pas uniquement des positions de barres d'outils et de fenêtres ; elles conservent également des réglages et des options associés aux fenêtres et aux barres d'outils. Si un réglage est sélectionné dans une certaine disposition et que vous enregistrez celle-ci, il est aussi enregistré. Si vous désactivez ensuite ce réglage sans remplacer la disposition stockée, PC-DMIS restaure le réglage enregistré à la prochaine ouverture de la disposition.

Elle contient les icônes suivantes :

L'icône **Réduire** réduit la fenêtre de modification.

L'icône **Agrandir** agrandit la fenêtre de modification.

L'icône **Enregistrer** ouvre la boîte de dialogue **Entrer le nom de la disposition de fenêtre**, dans laquelle vous pouvez enregistrer la position et la taille actuelles des fenêtres, éditeurs ou barres d'outils actifs, sous le nom de votre choix :




Indiquez le nom de votre choix dans la zone **Nom de la disposition de fenêtre**. PC-DMIS utilisera ce nom pour l'info-bulle de l'icône associée à cette disposition. Si vous n'indiquez

pas de nom de disposition particulier, PC-DMIS utilise le nom par défaut « Rappeler disposition de fenêtre ».

Après avoir cliqué sur **OK**, la disposition est enregistrée et une icône l'illustrant apparaît dans la barre d'outils avec la configuration de votre disposition.

Vous ne pouvez pas écraser une disposition existante avec une nouvelle en lui attribuant le même nom. Pour remplacer une disposition existante, commencez par la supprimer, puis attribuez le même nom à la nouvelle.

L'icône de **Restauration de la disposition enregistrée** restaure la disposition enregistrée. L'ensemble des fenêtres, éditeurs et barres d'outils retrouvent leur position enregistrée. Il suffit de passer la souris sur l'icône pour afficher le nom de la disposition enregistrée.

**Remarque :** Si plusieurs routines de mesure sont ouvertes et que vous avez créé une disposition enregistrée à l'aide de l'une d'elles, la routine de mesure dans laquellle vous avez créé votre disposition devient prioritaire. Cette routine de mesure s'active et présente la disposition de fenêtre enregistrée.

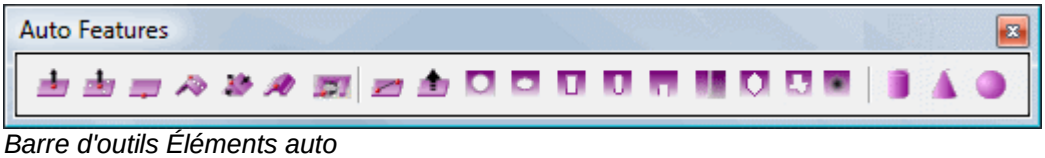
# Suppression des dispositions enregistrées par l'utilisateur

Pour supprimer une disposition enregistrée par l'utilisateur :

1. Cliquez avec le bouton droit dans la zone de la barre d'outils et sélectionnez **Personnaliser**. La boîte de dialogue **Personnaliser** apparaît.
2. Maintenez la touchee Maj enfoncée.
3. Cliquez sans relâcher sur l'icône dans la barre d'outils **Dispositions fenêtres**. L'icône est alors déplaçable.
4. Faites-la glisser en dehors de la barre d'outils.
5. Relâchez le bouton de la souris.

L'icône est supprimée, ainsi que la disposition qui lui était associée.

# Barre d'outils Éléments auto




*Barre d'outils Éléments auto*

La barre d'outils **Éléments automatiques** (**Afficher | Barres d'outils | Éléments automatiques**) permet d'accéder aux mêmes éléments automatiques disponibles dans les divers onglets de la boîte de dialogue **Éléments automatiques**.

Les icônes suivantes sont disponibles :

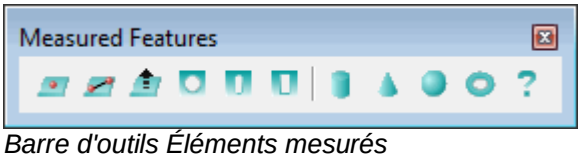
| Icône | Type d'élément |
|---|---|
| | Point de vecteur |
| | Point de surface |
| | Point d'arête |
| | Point d'angle |
| | Point de coin |
| | Point élevé |
| | Point de caractéristique |
| | Droite |
| | Plan |
| | Cercle |
| | Ellipse |
| | Lumière oblongue |
| | Lumière carrée |
| | Encoche |
| | Niveau et écart |
| | Polygone |
| | Profil 2D |
| | Tache |
| | Cylindre |
| | Cône |
| | Sphère |

**Remarque :** PC-DMIS détermine les éléments automatiques activés dans la barre d'outils et dans le menu, en fonction du type de palpeur choisi et des paramètres de verrouillage de port. Sauf avec un palpeur non tactile, les icônes **Point de caractéristique**, **Niveau et écart** et **Tache** restent disponibles.

Lorsque vous cliquez sur l'icône d'un élément automatique, la boîte de dialogue **Élément automatique** s'ouvre avec ce type d'élément sélectionné. Pour créer l'élément automatique, suivez les instructions fournies au chapitre « Création d'éléments automatiques ». Une fois prêt, appuyez sur la touche FIN ou cliquez sur le bouton **Créer** dans la boîte de dialogue **Élément automatique** pour insérer l'élément dans votre routine de mesure. Avant de créer l'élément, vous pouvez supprimer les palpages du tampon de palpeur en appuyant simultanément sur les touches ALT + '-'.

**Conseil :** cliquez sur le bouton de réduction de la boîte de dialogue **Élément automatique**. Vous pouvez ainsi *masquer* cette boîte de dialogue et créer l'élément de tôlerie sélectionné.

# Barre d'outils Éléments mesurés




*Barre d'outils Éléments mesurés*

Grâce à la barre d'outils **Éléments mesurés** (**Afficher | Barres d'outils | Éléments mesurés**), PC-DMIS peut estimer et afficher automatiquement le type d'élément pour lequel vous effectuez des palpages ou vous pouvez forcer PC-DMIS à accepter un type d'élément donné.

## Estimation automatique d'un type d'élément

Si vous cliquez sur l'icône **Mode estimation**, PC-DMIS affiche une icône représentant ce à quoi le type d'élément ressemblera après chaque palpage. Ceci fournit un aperçu visuel du type d'élément avant sa création effective.

Par exemple, lorsque vous mesurez un cylindre, vous devez effectuer deux séries de quatre palpages à deux niveaux différents le long de la hauteur de la goupille. Lorsque vous effectuez quatre palpages à un niveau, PC-DMIS affiche une icône **Cercle** dans la fenêtre d'affichage graphique comme type d'élément. Après le deuxième niveau de palpages, PC-DMIS affiche une icône **Cylindre**.

## Imposition d'un type d'élément donné

Les icônes de types d'éléments de cette barre d'outils vous permettent de forcer PC-DMIS à accepter le type d'élément sélectionné.

| Icône | Description |
|---|---|
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément Point. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément droite. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément Plan. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément Cercle. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément logement oblong. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément logement carré. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément Cylindre. |

| | |
|---|---|
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément Cône. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément Sphère. |
| | Force PC-DMIS à accepter le type d'élément tore. |

Si vous effectuez des palpages en Mode estimation (au moyen de l'icône **Mode estimation** ) et que PC-DMIS affiche un type d'élément erroné, cliquez sur l'icône de l'élément correct pour forcer PC-DMIS à accepter l'élément. L'élément ne sera ajouté à la routine de mesure qu'une fois créé, en appuyant sur la touche FIN. Vous pouvez supprimer des palpages en appuyant sur les touches '-' ou ALT + '-'.

Par exemple, si vous cliquez sur l'icône **Cercle**, PC-DMIS est forcé d'accepter le type d'élément de cercle tant que vous effectuez le nombre minimum de palpages.

# Barre d'outils Éléments construits

*Barre d'outils Éléments construits*

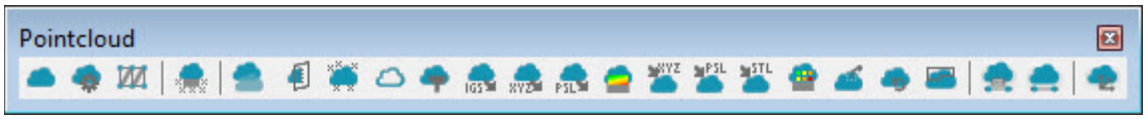
Les icônes de la barre d'outils **Éléments construits** (**Afficher | Barre d'outils | Éléments construits**) servent à accéder rapidement aux options de construction d'éléments disponibles dans le sous-menu **Insérer | Élément | Construit**.

| Icône | Description |
|---|---|
| | Point |
| | Droite |
| | Plan |
| | Cercle |
| | Ellipse |
| | Oblong |
| | Rectangle |
| | Courbe |
| | Cylindre |
| | Cône |
| | Sphère |
| | Surface |
| | Série d'éléments |
| | Filtre gaussien |
| | Générique |
| | Filtre ajusté |

Pour plus d'informations sur ces éléments, voir les chapitres « Construction de nouveaux éléments à partir d'éléments existants » et « Création d'éléments génériques ».

Pour en savoir plus sur l'insertion de points de lecture, voir la documentation disponible au chapityre « Création d'éléments génériques ».

# Barre d'outils Nuage de points




*Barre d'outils Nuage de points*

La barre d'outils **Nuage de points** contrôle le flux standard d'opérations pour l'ensemble des opérations de nuage de points et de fonctions. Elle est accessible depuis le menu **Afficher | Barres d'outils | Nuage de points** selon la configuration de votre système.

Pour des détails sur toutes les fonctions de la barre d'outils Nuage de points, voir la rubrique "Barre d'outils Nuage de points" dans la documentation PC-DMIS Laser.

# Barre d'outils Dimension

*Barre d'outils Dimension*

La barre d'outils **Dimension** (**Afficher | Barre d'outils | Dimension**) sert à accéder rapidement aux options disponibles dans le menu **Dimension**.

| Icône | Description |
|---|---|
| | Emplacement |
| | Position |
| | Distance |
| | Angle entre |
| | Concentricité |
| | Coaxialité |
| | Circularité |
| | Cylindricité |
| | Rectitude |
| | Planéité |
| | Perpendicularité |
| | Parallélisme |
| | Battement total |
| | Battement circulaire |
| | Profil de surface |
| | Profil de droite |
| | Angularité |
| | Symétrie |
| | Entrée clavier |

# Barre d'outils Alignement

*Barre d'outils Alignement*

La barre d'outils **Alignement** (**Afficher | Barre d'outils | Alignement**) sert à accéder rapidement aux options d'alignement disponibles dans le sous-menu **Alignement**.

Les fonctions d'alignement suivantes sont disponibles :

**QuickAlign** (Ctrl+Alt+L) - Le bouton **QuickAlign** vous permet de créer des alignements dans la fenêtre de modification d'un seul clic sur une icône de barre d'outils. Voir la rubrique « À propos de QuickAlign », pour plus de détails.

**Nouvel alignement** (Ctrl+Alt+A) - Affiche la boîte de dialogue **Utilitaires d'alignement** pour créer un nouvel alignement dans votre routine de mesure. Voir la rubrique « Description de la boîte de dialogue Utilitaires d'alignement », pour plus de détails sur l'utilisation de la boîte de dialogue **Utilitaires d'alignement**.

**Enregistrer alignement** - Affiche la boîte de dialogue **Enregistrer alignement sous** pour enregistrer l'alignement en cours dans un fichier externe pouvant être rappelé par une routine de mesure différente. Voir la rubrique « Enregistrement d'un alignement », pour plus de détails.

**Rappel alignement** - Vous permet de rappeler un alignement créé dans la routine de mesure en cours (alignement interne) ou sauvegardé depuis une autre routine de mesure (alignement externe). Voir la rubrique « Rappel d'un alignement existant », pour plus de détails sur le rappel d'un alignement.

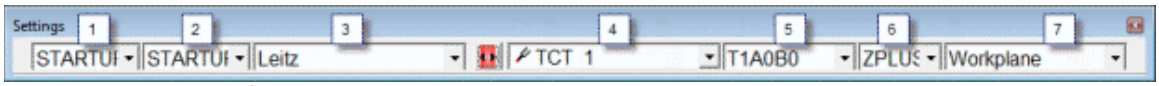
**Égaliser un alignement** - Vous permet de changer la position ou l'orientation d'une pièce ou de récupérer l'alignement quand une pièce a été accidentellement déplacée. Voir la rubrique « Égalisation d'un alignement », pour plus de détails.

**Remarque :** Les deux fonctions d'alignement suivantes sont uniquement disponibles quand elles sont connectées à un système portable :

**Saut de mouton** - Affiche la boîte de dialogue **Saut de mouton / Replacement**. Cette option de menu est désactivée en mode hors ligne. Vous devez être connecté à une machine portable à soutien physique. Voir la rubrique « Exécution d'une opération saut de mouton », pour plus de détails.

**Alignement d'ensemble** - Les alignements d'ensemble sont utilisés principalement dans les systèmes portables pour les grandes mesures ou les mesures complexes pour créer un certain nombre de stations dans un réseau commun en déplaçant le même capteur dans des positions différentes autour de l'objet. Voir la rubrique « Utilisation d'alignements d'ensemble », dans la documentation PC-DMIS Portable, pour plus de détails.

# Barre d'outils des paramètres




*Barre d'outils Paramètres*

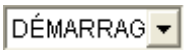
La barre d'outils **Paramètres** (**Afficher | Barres d'outils | Paramètres**) contient plusieurs listes qui vous permettent de sélectionner facilement un paramètre parmi ceux ci-dessous. De gauche à droite sur la barre d'outils, ces paramètres sont les suivants :

1. Vues enregistrées (Liste des vues)
2. Alignements prédéfinis (Liste des alignements)
3. Interfaces actives (Liste des configurations)
4. Types de palpeurs (Liste de Palpeurs)
5. Contacts de palpeur prédéfinis (Liste Contacts de palpeur)
6. Plans de travail disponibles (Liste Plans de travail)
7. Plans à projeter vers (Liste Plan de projection)

**Connecter machine** - Ce bouton apparaît si PC-DMIS est en mode hors ligne. Il exécute PC-DMIS en mode en ligne et initialise la machine.

**Déconnecter machine** -Ce bouton apparaît si PC-DMIS est en mode en ligne. Il déconnecte de la machine et exécute PC-DMIS en mode hors ligne.

## Liste Vues




La liste Vues stocke les vues créées et enregistrées avec la routine de mesure active.

Voir « Configuration de l'affichage écran », au chapitre « Modification de l'affichage CAO », ainsi que « Utilisation de séries de vues » au chapitre « Insertion de commandes de rapport ».

Pour utiliser une vue enregistrée :

1. Placez le pointeur de la souris sur la flèche vers le bas de la liste **Vues**.
2. Cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris.
3. Placez le pointeur de la souris sur l'ID désiré.

4. Cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris.

Pendant que PC-DMIS rappelle une vue, toutes les autres fonctions sont temporairement inaccessibles.

Ligne de commande dans la fenêtre de modification *:*
**RECALL/VIEWSET, nom_série_vues**

**nom_série_vues =** le nom de la série de vues à rappeler.

# Liste Alignements

La liste **Alignements** stocke les alignements enregistrés. Ces alignements peuvent alors être insérés dans la fenêtre de modification lorsqu'ils sont sélectionnés.

Voir « Enregistrement d'un alignement », à la section « Création et utilisation d'alignements », pour plus d'informations sur la création et l'enregistrement d'alignements.

Pour changer d'alignement :

1. Placez le pointeur de la souris sur la flèche vers le bas de la liste **Alignements**.
2. Cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris. La liste déroulante qui s'affiche permet de sélectionner un nouvel alignement.

Vous pouvez contrôler les alignements répertoriés dans cette liste en cliquant dessus dans la fenêtre de modification et en changeant la valeur de la partie `LIST=` de la commande `ALIGNMENT/START` (voir le chapitre « Création et utilisation d'alignements », pour plus d'informations).

# Liste de configurations

La liste **Configurations** vous permet de basculer entre différentes configurations différentes de machines, en cours de fonctionnement. C'est utile pour les personnes qui utilisent plusieurs dispositifs de mesures avec un seul siège de PC-DMIS. Dans les versions antérieures à PC-DMIS 2011 MR2, vous deviez copier et renommer manuellement des fichiers d'interface dans interfac.dll et les placer dans votre répertoire d'installation. Si vous utilisez cette liste, PC-DMIS le fait pour vous automatiquement, en cours de fonctionnement.

**Remarque :** La liste **Configurations** apparaît seulement si vous avez plusieurs configurations d'interface entre lesquelles basculer et que votre verrouillage de port a été programmé avec la bonne option. La liste est renseignée en lisant des fichiers xml générés depuis un utilitaire de configurateur à distance venant avec PC-DMIS (voir la rubrique « Utilisation du configurateur PC-DMIS », au chapitre « Définition des préférences »). Ces fichiers XML sont stockés dans ce

répertoire :

C:\Users\<user name>\AppData\Local\WAI\PC-DMIS\<version>\Configurations\

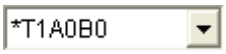
<user name> est le nom d'utilisateur que vous avez utilisé pour vous connecter à votre ordinateur et <version> est votre version de PC-DMIS.

# Liste Palpeurs

La liste **Palpeurs** vous permet de sélectionner des palpeurs déjà définis dans votre fichier de palpeur. PC-DMIS insère une commande LOADPROBE dans la fenêtre de modification.

**Remarque :** PC-DMIS marque le TProbe actuellement actif dans la **Liste de palpeurs** de la **Barre d'outils Paramètres** en l'affichant en **GRAS**. Si vous choisissez un palpeur différent dans la liste qui n'est pas celui du TProbe physiquement actif, puis prenez un palpage, un avertissement s'affichera. Il est recommandé de toujours utiliser les paramètres du palpeur physiquement actif, sinon vos données de palpages peuvent ne pas pas être correctement corrigées pour le diamètre et le décalage de bille.

# Liste Contacts de palpeur

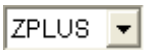



La liste **Contacts de palpeurs** stocke les angles précédemment définis des contacts de palpeurs. Voir "Ajout d'angles" au chapitre "Définition du matériel" pour plus d'informations sur la création d'angles de contact.

Pour changer de numéro de contact :

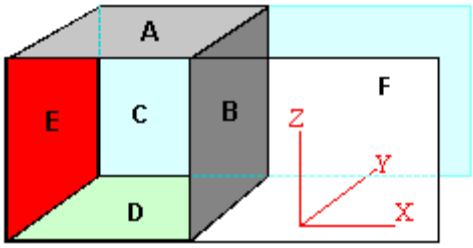
1. Parcourez la liste des contacts disponibles en cliquant sur la flèche vers le bas de la liste **Contacts de palpeur**.
2. Sélectionnez le contact désiré au moyen du bouton gauche de la souris.

# Liste de plan de travail




La liste déroulante **Plan de travail** permet de changer le plan dans lequel vous travaillez. Ceci ne modifie pas la vue dans la fenêtre d'affichage graphique, mais uniquement le plan de travail.

Les plans de travail disponibles sont :




| | | |
|---|---|---|
| A=HAUT | Gris clair | ZPLUS |
| B=DROITE | Gris foncé | XPLUS |
| C=ARRIÈRE | Bleu clair | YPLUS |
| D=BAS | Vert clair | ZMOINS |
| E=GAUCHE | Rouge | XMOINS |
| F=AVANT | Effacer | YMOINS |

Par exemple, pour changer le plan de travail en cours en fond de l'image de la pièce :

1. Placez le pointeur de la souris sur la flèche bas de la liste **Plan de travail**.
2. Sélectionnez YPLUS dans la liste déroulante pour obtenir le nouveau plan de travail.

### Droites mesurées et plans de travail

Lorsque vous créez une droite mesurée, PC-DMIS s'attend à ce que les palpages soient effectués sur un vecteur perpendiculaire au plan de travail en cours.

Par exemple, si le plan de travail en cours est ZPLUS (avec un vecteur 0,0,1) et que vous avez une pièce de type bloc, les palpages pour la droite mesurée sont réalisés sur un plan vertical de la pièce, tel que l'avant ou le côté.

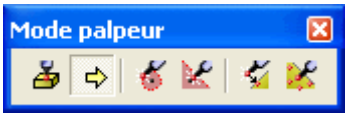
Pour mesurer ensuite une droite sur la surface supérieure de la pièce, vous devez passer au plan de travail XPLUS, XMOINS, YPLUS ou YMOINS, en fonction de la direction de la droite.

# Liste de plan de projection

La liste **Plan de projection** répertorie tous les éléments de plans créés dans votre routine de mesure. Par défaut, PC-DMIS projette chaque ligne et cercle mesurés dans le plan de travail en cours : l'élément par défaut dans cette liste est donc **Plan de travail**. Toutefois, vous pouvez

sélectionner un autre plan dans la liste. PC-DMIS projette alors chaque ligne et cercle mesurés dans le nouveau plan sélectionné.

# Barre d'outils Mode palpeur




*Barre d'outils Mode palpeur*

La barre d'outils **Mode palpeur** (**Afficher | Barres d'outils | Mode palpeur**) contient des icônes que vous pouvez utiliser pour passer dans les différents modes utilisés par le palpeur ou la MMT.

Les icônes proposées sont les suivantes :

**Mode manuel**

Utilisez cette icône pour passer PC-DMIS en mode manuel. Grâce au mode manuel, vous pouvez contrôler manuellement les mouvements et les mesures de la machine. Le mode manuel est utilisé sur une MMT (machine de mesure tridimensionnelle) manuelle ou durant la phase d'alignement manuel d'une routine de mesure exécutée sur une MMT automatique.

Cliquez sur cette icône pour insérer une commande `MODE/MANUAL` dans la fenêtre de modification, à l'emplacement du curseur. Les commandes de la fenêtre de modification venant après cette commande sont exécutées en mode manuel.

**Mode CND**

Utilisez cette icône pour passer PC-DMIS en mode CND. Grâce aux mode CND, des machines CND prises en charge peuvent effectuer automatiquement la mesure de votre routine de mesure.

Cliquez sur cet icône pour insérer une commande `MODE/CND` dans la fenêtre de modification, à l'emplacement du curseur. Les commandes de la fenêtre de modification venant après cette commande sont exécutées en mode CND.

**Mode résultats**

Cette icône devient disponible seulement si vous travaillez avec une machine LK. Elle passe le palpeur en mode résultats. Voir « Placer le palpeur en mode résultats et palpages », dans la documentation d'aide de la MMT de PC-DMIS, pour plus d'informations.

**Mode palpages**

Cette icône devient disponible seulement si vous travaillez avec une machine LK. Elle passe le palpeur en mode palpages. Voir « Placer le palpeur en mode résultats et palpages », dans la documentation d'aide de la MMT de PC-DMIS, pour plus d'informations.

**Mode déclenchement auto de point**

Cette icône insère une commande `POINT AUTOTRIGGER` dans la routine de mesure. Voir la rubrique « Zone déclenchement auto de point », au chapitre « Définition des préférences ».

**Mode déclenchement auto de plan**

Cette icône insère une commande `POINT AUTOTRIGGER` dans la routine de mesure. Voir la rubrique « Zone déclenchement auto de plan », au chapitre « Définition des préférences ».

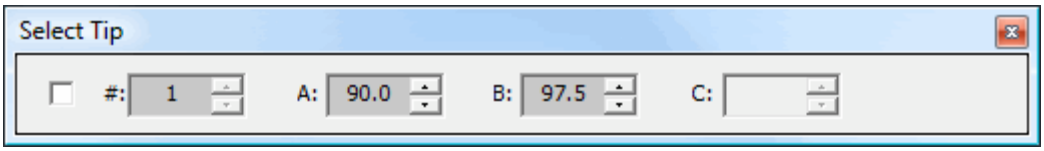
**Mode rech val nom depuis CAO**

Cette icône coche la case **Rechercher val. nominales** dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Options de configuration**. Voir la rubrique "Rechercher val. nominales" au chapitre "Définition des préférences".

**Mode point uniquement**

Cette icône coche la case **Mode point uniquement** dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Options de configuration**. Voir la rubrique "Mode point seulement" au chapitre "Définition des préférences".

# Barre d'outils Sélectionner le contact




*Barre d'outils Sélectionner le contact*

La barre d'outils **Sélectionner le contact** (**Afficher | Barre d'outils | Sélectionner le contact**) sert à insérer des contacts (dans le cas de palpeurs en étoile) et des angles de contact (dans le cas de configurations prenant en charge les angles du positionneur de palpeur et la rotation du poignet) dans votre routine de mesure en cours de fonctionnement. Vous pouvez être limité aux contacts calibrés existants ou bien vous pouvez insérer n'importe quel angle pris en charge par votre palpeur sans devoir passer par la boîte de dialogue **Utilitaires de palpeur** et cliquer ensuite sur le bouton **Ajouter angles**.

Imaginez par exemple que vous découvrez un élément en mode hors ligne, mais qu'un montage maintenant la pièce ne permet pas au palpeur de mesurer l'élément, sauf si vous utilisez un angle différent. Grâce à cette barre d'outils, vous pouvez rapidement visualiser et définir l'angle souhaité, simplifiant ainsi le flux de travail par rapport à la procédure traditionnelle. Il suffit d'entrer les angles souhaités (ou d'utiliser les flèches d'incrément vers le haut ou vers le bas). À chaque changement dans une zone d'édition, PC-DMIS insère de façon dynamique le contact ou l'angle de contact dans votre routine de mesure, avec un tracé approprié du palpeur dans la fenêtre d'affichage graphique.

Les icônes proposées sont les suivantes :

**Case à cocher**
La case à cocher limite la barre d'outils, ce qui vous permet de sélectionner uniquement les angles calibrés. Si vous la cochez et augmentez l'un des angles A, B ou C, il choisit l'angle de contact calibré le plus proche et l'insère dans la routine de mesure.

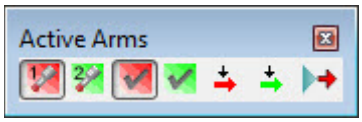
Si vous décochez cette case, vous pouvez définir un incrément d'angle de contact valide pour votre type de palpeur.

**Zone #**
Cette zone représente le numéro de contact et est utilisée pour les types de palpeur dépourvus d'une tête ou d'un poignet qui pivote mais possède à la place plusieurs contacts physiques. Par exemple, un palpeur en étoile a cinq contacts, chacun représenté par un numéro. Si vous tapez ou sélectionnez ce numéro dans cette zone, la commande TIP associée est insérée dans la routine de mesure.

**Zone A, B, C**
Ces zones d'angle définissent l'angle A, B ou C pour le positionneur de palpeur et le

poignet. Si vous cliquez sur les flèches à droite de chaque zone, cela augmente ou réduit l'angle concerné lors de la prochaine valeur.

# Barre d'outils des bras actifs




*Barre d'outils Bras actifs*

La barre d'outils Bras actifs (**Opération | Passer en mode maître/esclave**) est utilisée pour manipuler plusieurs bras.

Bouton **Bras1 actif** - Le bouton de la barre d'outils portant le numéro 1 correspond au bras principal. Quand le bras2 est sélectionné il est considéré comme actif.

Bouton **Bras2 actif** - Le bouton de la barre d'outils portant le numéro 2 correspond au bras secondaire. Vous ne pouvez activer qu'un seul bras à la fois. Quand le bras2 est sélectionné il est considéré comme actif.

Bouton **Exécution sur bras1** - Quand il est sélectionné, la routine de mesure s'exécute sur le bras1.

Bouton **Exécution sur bras2** - Quand il est sélectionné, la routine de mesure s'exécute sur le bras2.

Bouton **Point de départ Déplacement vers bras1** - Déplace le curseur dans la fenêtre de modification vers le haut du point de départ de la routine de mesure du bras1.

Bouton **Point de départ Déplacement vers bras 2** - Déplace le curseur dans la fenêtre de modification vers le haut du point de départ de la routine de mesure du bras2.

Bouton **Exécution depuis point de départ** - L'exécution de la routine de mesure pour les deux bras démarre au point de départ défini actuellement.

Vous pouvez également exécuter des commandes liées à un bras donné en cliquant sur l'icône de marque de couleur correspondant au bras actif.

À l'heure actuelle, la barre d'outils **Bras actifs** est *uniquement* disponible si le progiciel du module complémentaire de mode maître/esclave a été acheté pour votre système.

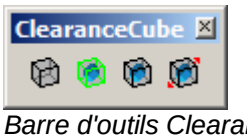
Voir le chapitre « Utilisation du mode maître/esclave », pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de MMT à bras double. Voir également la rubrique « Affectation d'une commande à un bras » dans ce chapitre, pour en savoir plus sur l'utilisation de cette barre d'outils.

# Barre d'outils Table tournante active

*Barre d'outils Table tournante active*

La barre d'outils **Table rotative active** (**Afficher | Barre d'outils | Table rotative active**) sert à sélectionner laquelle des deux tables rotatives est active. La sélection de cette barre d'outils n'est pas possible tant que vous ne configurez pas les tables rotatives avec l'option de menu **Modifier | Préférences | Configurer table rotative**. Voir la rubrique « Définition de la table rotative », au chapitre « Définition des préférences », pour plus d'informations.

# Barre d'outils ClearanceCube




*Barre d'outils ClearanceCube*

La barre d'outils **ClearanceCube** (**Afficher | Barres d'outils | ClearanceCube**) sert à activer ou à désactiver les options en relation avec la fonction ClearanceCube. Voir « Utilisation de ClearanceCube », au chapitre « Modification de l'affichage CAO ».

Les icônes suivantes sont disponibles :

Le bouton **Définition de ClearanceCube** Affiche la boîte de dialogue **Définition de ClearanceCube**. Voir le chapitre « Définition (simple) de ClearanceCube », pour plus de détails. Vous pouvez aussi afficher la boîte de dialogue en cliquant sur Alt+C.

Le bouton **Activer déplacement de ClearanceCube** active ou désactive le déplacement de Clearance Cube.

- Si elle est activée, votre routine de mesure utilise ClearanceCube pour contrôler son déplacement et *désactive les plans de sécurité*.
- Si elle est désactivée, votre routine de mesure utilise les commandes existantes de plan de sécurité pour contrôler son déplacement.

Le bouton **Afficher ClearanceCub**e affiche ou masque ClearanceCube dans la fenêtre d'affichage graphique.

Le bouton **Redimensionner ClearanceCube** active ou désactive la possibilité de faire glisser une face de ClearanceCube pour la redimensionner dans la fenêtre d'affichage graphique.

# Barre d'outils Assistants

*Barre d'outils Assistants*

Les icônes de cette barre d'outils sont liées à des assistants externes installés avec PC-DMIS. Ces assistants remplissent deux fonctions :

- augmentation de l'utilisabilité pour les nouveaux utilisateurs qui apprennent comment utiliser l'application ;
- démonstration de la flexibilité et de la personnalisation de PC-DMIS en vous permettant d'accéder au code source pour ces assistante. Pour des informations sur le code source, voir la rubrique "Code source d'assistant disponible".

Ces icônes d'assistants sont disponibles :

**Assistant d'alignement 3-2-1** – Cet assistant expose deux types d'alignements de base : un alignement 3-2-1 et un alignement de deux cercles.

**Assistant d'importation de fichiers CAO** - Cet assistant vous permet d'importer un ou plusieurs modèles CAO dans la routine de mesure en cours. Cliquez sur l'icône pour ouvrir la boîte de dialogue. Sélectionnez un ou plusieurs fichiers à importer et cliquez sur Ouvrir.

**Assistant de modification des zones de données** - Cet assistant vous permet de remplacer certaines zones de la fenêtre de modification qu'il est impossible de remplacer via la boîte de dialogue **Remplacer**. Voir « Modification des zones de données », au chapitre « Modification d'une routine de mesure ».

**Assistant de sortie DMIS** - Cet assistant vous aide à exporter un fichier de sortie DMIS de votre rapport d'inspection.

**Assistant d'alignement itératif** - Cet assistant montre les étapes de création d'un alignement itératif et explique les règles concernant les entrées pour l'alignement.

**Assistant d'exécution multiple** - Cet assistant vous permet d'exécuter votre routine de

mesure en boucle, indéfiniment ou un certain nombre de fois. Vous pouvez également choisir le message que vous souhaitez voir s'afficher entre deux itérations.

**Assistant PCD2Excel** – Cet assistant exporte les données de votre routine de mesure PC-DMIS dans le fichier Microsoft Excel de votre choix. Pour configurer les options de l'assistant, cliquez sur **Configurer**. Pour des informations sur les options de configuration, voir la rubrique « Configuration de la sortie Excel ».

**Important :** Excel 2003 ou ultérieur est requis pour que l'assistant PCD2Excel fonctionne correctement.

**Assistant de palpage** - Cet assistant explique comment définir un palpeur et vous permet de calibrer celui-ci.

**Assistant de base de données** - Cet assistant vous permet de créer et d'enregistrer facilement des bases de données ODBC. Il apparaît uniquement si votre verrouillage de port est configuré avec l'option **Statistiques intégrées**.

# Configuration des options Excel

Le bouton **Configurer** dans la barre d'outils Assistants (**Afficher | Barres d'outils | Assistants**) ouvre la boîte de dialogue **Pcd2Excel** avec ces options de configuration :

**Routine de mesure active** - Affiche le nom de votre routine de mesure actuelle.

**Fichier de sortie** - Définit le nom et l'emplacement du fichier. La zone **Nom fichier** définit le nom du fichier Excel auquel la sortie est envoyée. Vous pouvez entrer le chemin complet ou cliquer sur **Parcourir** pour rechercher et sélectionner un nom de fichier existant.

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

**Excel** - Envoie la sortie vers un fichier au format Excel.

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

**Afficher Excel** - Si cette option est sélectionnée, Excel s'ouvre pendant le processus d'exportation. Sinon, Excel s'exécute en arrière-plan.

**Séparateur** - Détermine le séparateur ou caractère de délimitation à utiliser lors de l'exportation d'un fichier CSV. Le séparateur par défaut est la virgule (,).

**Mode remplacer** - Définit ce qu'il se produit quand des données sont envoyées à un fichier existant.

**Non** - Les données de dimension existantes ne sont pas remplacées. Les nouvelles valeurs pour des dimensions existantes sont ignorées. Seules les nouvelles dimensions sont ajoutées au fichier de sortie.

**Oui** - Les données de dimension existantes sont remplacées par les dernières informations disponibles.

**Ajouter** - Les données de dimension existantes ne sont pas remplacées par de nouvelles valeurs. Les nouvelles concernant des dimensions existantes sont ajoutées.

**Exporter plusieurs instances** - Détermine l'ordre dans lequel plusieurs instances d'un élément exécuté apparaissent dans le fichier exporté. Plusieurs instances sont obtenues quand un élément est exécuté plusieurs fois en raison d'une boucle ou d'un autre branchement d'exécution.

**Par position** - Plusieurs instances sont exportées avec leur position de haut en bas dans la routine de mesure.

**Par exécution** - Plusieurs instances sont exportées selon l'ordre d'exécution de la dernière exécution de la routine de mesure. Par exemple, une instruction conditionnelle de branchement ignorant des dimensions lors de l'exécution fait que les dimensions impliquées soient aussi ignorées pendant cette exportation.

**Statistiques PC-DMIS** - Détermine si les commandes PC-DMIS STATS/ON ou TRACEFIELD sont requises pour exporter les données.

**Utiliser STAT/ON et STAT/OFF** - Si cette case est cochée, vous *devez* inclure des commandes de dimension (ou de cadre de contrôle d'éléments) entre les commandes STATS/ON et STATS/OFF dans votre routine de mesure ; sinon, l'assistant n'exporte pas les données dans le fichier excel. Si vous décochez cette case, toutes les commandes de dimension sont exportées dans le fichier excel. Voir le chapitre « Suivi de données statistiques ».

**Utiliser TRACEFIELD** - Cette option devient disponible si vous cocher la case Utiliser STATS/ON et STATS/OFF.

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

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

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

**Complet** - Le nom du fichier inclut le chemin complet.

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

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

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

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

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

**Dimension** - Détermine comment les données de dimension apparaissent dans la sortie.

**En ligne** - Les dimensions sont agencées horizontalement.

**En colonne** - Les dimensions sont agencées verticalement.

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

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

**Ignorer FCF** - Si cette case est cochée, PC-DMIS n'envoie pas les commandes de cadre de contrôle d'éléments au fichier excel. Voir la section "Utilisation de cadres de contrôle d'éléments".

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

**Étiquettes zones** - Déterminent comment les étiquettes apparaissent à côté des zones de données dans la sortie.

**Une fois** - Les étiquettes de zones apparaissent une seule fois après les informations d'en-tête et avant toutes les dimensions. Il s'agit d'en-têtes de colonnes ou de lignes, en fonction du réglage **En ligne** ou **En colonne**.

**Toujours** - Les étiquettes de zones apparaissent avant chaque dimension.

**Toutes les zones** - Si vous sélectionnez **Toujours**, cette case peut être cochée. Si vous cochez **Toutes les zones**, toutes les étiquettes apparaissent. Il s'agit de ce qui suit : DIMENSION, DESCRIPTION, ÉLÉMENT, AXE, SEGMENT, VALEURS NOMINALES, MES, TOL+, TOL-, BONUS, DÉV, HORS TOL, ANG DÉV, Conséquence déplacement références, Zone inutilisée, Déplac X, Déplac Y, Déplac Z, Rotation X, Rotation Y et Rotation Z.

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

**Ligne/colonne vide entre dimensions** - Si cette option est sélectionnée, une ligne vide est insérée après chaque dimension.

### Exécution automatique de l'assistant

Vous pouvez commander à PC-DMIS d'exécuter l'assistant PCD2Excel de façon automatique. Une fois l'assistant configuré, insérez `EXTERNALCOMMAND` dans votre routine de mesure et ajoutez un paramètre "A" à la commande pour qu'elle ressemble à ce qui suit :

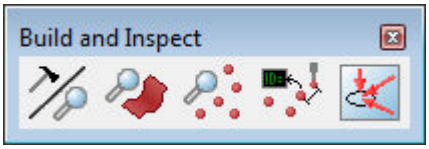
```
EXTERNALCOMMAND/DISPLAY ; C:\Program Files\WAI\PC-DMIS V42\Wizards\PCD2EXCEL.EXE A
```

Ceci indique à l'assistant qu'il doit s'exécuter de façon automatique.

# Code source d'assistant disponible

Ces assistants ont été développés au moyen de Visual Basic© de Microsoft et des fonctionnalités d'automatisation de PC-DMIS. Le code source et les fichiers de projet utilisés pour les créer sont inclus dans le sous-répertoire Assistants du répertoire d'installation de PC-DMIS. Si vous désirez augmenter la puissance de PC-DMIS ou créer votre propre application en interaction avec PC-DMIS, vous pouvez pour ce faire utiliser le code source comme base. Vous pouvez également améliorer les assistants afin qu'ils remplissent d'autres fonctions non incluses dans l'application d'origine.

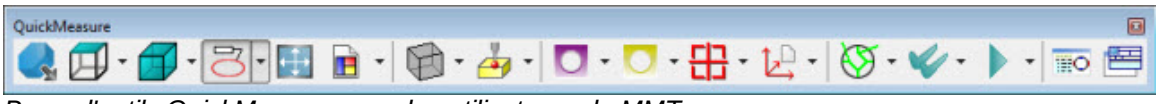
# Barre d'outils Construire et inspecter




*Barre d'outils Construire et inspecter*

Cette barre d'outils est utilisée lors de la mesure d'une pièce avec un dispositif de mesure portable. Pour des informations sur cette barre d'outils, voir la rubrique "Barre d'outils Générer et inspecter" dans la documentation PC-DMIS Portable.

# Barre d'outils CMM QuickMeasure




*Barre d'outils QuickMeasure pour les utilisateurs de MMT*

La barre d'outils **CMM QuickMeasure** régule le flux spécifique d'opération sur une MMT. Elle est accessible dans le menu **Afficher | Barres d'outils | QuickMeasure**, en fonction de votre configuration système.

La barre d'outils présente la fonction déroulante pour de nombreux boutons. PC-DMIS stocke la dernière option sélectionnée pour ces boutons et les affiche la prochaine fois que la barre d'outils **QuickMeasure** s'affiche.

Les boutons d'affichage déroulant peuvent être ajoutés à une barre d'outils capable d'être personnalisée dans PC-DMIS à partir de l'option de menu **Afficher | Barres d'outils | Personnaliser**. Voir la rubrique « Personnalisation des barres d'outils », pour plus de détails.

Pour plus d'informations sur cette barre d'outils, consultez la rubrique « Barre d'outils CMM QuickMeasure », dans la documentation PC-DMIS CMM.

# Barre d'outils Portable QuickMeasure

*Barre d'outils QuickMeasure pour les utilisateurs de Portable*

La barre d'outils **Portable QuickMeasure** (**Afficher | Barre d'outils | QuickMeasure**) sert à accéder à diverses fonctions et fenêtres qui sont utiles lors de la programmation ou de la mesure pour les utilisateurs de portables ou lasers. Cette barre d'outils est uniquement disponible si votre version de PC-DMIS est configurée pour fonctionner avec des dispositifs lasers ou portables.

Pour plus d'informations sur cette barre d'outils, consulter la rubrique « Barre d'outils Portable QuickMeasure », dans la documentation de « PC-DMIS Portable ».

# Barre d'outils Vision QuickMeasure

*Barre d'outils QuickMeasure pour les utilisateurs de Vision*

La barre d'outils **Vision QuickMeasure** (**Afficher | Barres d'outils | QuickMeasure**) sert à accéder à diverses fonctions et fenêtres qui sont utiles lors de la programmation ou de la mesure des systèmes vision. Cette barre d'outils est uniquement disponible si votre version de PC-DMIS est configurée pour fonctionner avec des dispositifs vision.

Pour plus d'informations sur cette barre d'outils, consultez la rubrique « Barre d'outils Vision QuickMeasure », dans la documentation de « PC-DMIS Vision ».

# Barre d'outils QuickCloud

*Barre d'outils QuickCloud*

La barre d'outils **QuickCloud** est seulement disponible quand PC-DMIS est sous licence et est configuré pour les dispositifs portables. Elle fournit les boutons pour accomplir toutes les étapes du début jusqu'à la fin pour travailler avec un nuage de points.

Pour plus d'informations sur cette barre d'outils, consultez la rubrique « Barre d'outils QuickCloud », dans la documentation de PC-DMIS Portable ».

**Remarque :** Pour obtenir des détails sur toutes les fonctions de la barre d'outils Nuage de points, voir la rubrique « Barre d'outils Nuages de points », dans la documentation PC-DMIS Laser.