

## LES NOUVEAUTES GMPCAD 2007 ⇨ GMPCAD 2009

- 1) Plusieurs modes d'ouverture des fichiers dessins
  - Ouverture d'une nouvelle session dans une nouvelle fenêtre
  - Ouverture d'un dessin dans une nouvelle fenêtre.
  - Ouverture d'un dessin d'une liste dans une nouvelle fenêtre
  - Ouverture d'un dessin sans prévisualisation accélération de la sélection
- 2) Enregistrer sous
  - Enregistrement au format des anciennes versions V2007 ou vV97
- 3) Importer
  - Importer un fichier DXF ou CSV en fusion avec une session déjà ouverte
  - Importer un fichier DXF ou CSV dans une nouvelle fenêtre
  - Importer un fichier CSV avec séparateur ; Tracer des points, des segments, des polygones, des courbes
- 4) Export JPEG
  - Export au format JPEG avec gestion de la taille et des qualités de traits
- 5) Insertion d'images
  - Insertion des images avec option en redimensionnant les grandes images au format du dessin avec conservation des ratios. Permet de limiter la taille des grandes images dès le premier positionnement.
  - Insertion des images avec redimensionnement l'image avant sa pose par les touches P (agrandissement de l'image) ou M (diminution de l'image) avec conservation des ratios.
- 6) Manipulation des images

Les images ont 3 points caractéristiques ce qui permet de mieux les manipuler.  
Avec la fonction déplacement d'un point :

  - Dimensionnement de l'image avec respect du ratio si le calage est activé
  - Si l'option touche R sélectionnée, l'image peut être déformée et subir une déformation, symétrie...
  - Les entités images peuvent désormais subir toutes les transformations géométriques Translation, rotation, affinité, symétrie et homothétie.
- 7) Détails image

Dans la fonction "liste des images", nouveau bouton "détails"

Il permet de modifier toutes les caractéristiques des entités images et motifs de hachurage (couleurs transparentes, édition, lien, échelle, offset, ...)

  - Il est possible de définir deux couleurs transparentes pour les entités image.
  - Cette boîte permet également le retour au ratio original d'une image.
  - Cette boîte permet, en outre, de changer le plan d'affichage d'une image ou d'un motif.
  - Dans cette boîte, les modifications apportées peuvent être prévisualisées immédiatement par le bouton appliquer (permet de faire des essais pour les motifs/of7, par ex)
- 8) Dans la boîte de dialogue "Liste des niveaux", possibilité de modifier directement les couleurs, les désignations et les références des niveaux en cliquant 2 fois sur les valeurs proposées dans la liste.

## 9) BIBLIOTHEQUE HABILLEMENT

a) Nouvelle fonction "Vecteurs de gradation doubles à modules fixes". 2 vecteurs normaux au segment désigné sont créés. Le sens des vecteurs se choisi en parcourant le segment désigné (vers l'une ou l'autre de ses extrémités)

b) Dans la fonction de création de vecteurs de gradation G1, à la saisie du 2ème point, si une valeur numérique est entrée au clavier, passage (avec messages spécifiques à la fonction) en mode X/Y ou R/Theta en fonction du mode de représentation des vecteurs de gradation.

c) Nouvelle fonction dans le menu HABI réalisant des duplications de pièces par translation sur niveaux successifs (une copie au moins et 98 maxi). Cette fonction ne demande qu'un niveau source et un niveau d'arrivée. Le niveau d'arrivée proposé par défaut est "pré-calculé" pour ne pas risquer de placer des entités sur un niveau non vierge.

d) Nouvelle fonction "liste des vecteurs de gradations" permettant de numéroter tous les vecteurs du dessin et d'afficher la liste dans une boîte de dialogue. Cette boîte donne accès à toutes les modifications possibles sur ces vecteurs par simple clic (sur X ou Theta, par exemple).

Cette fonction permet aussi de supprimer un vecteur.

Dès que cette fonction a été utilisée une fois, les vecteurs sont affichés avec leurs numéros d'ordre. Cet affichage peut être désactivé dans la boîte des options de GMPCAD (case à cocher)

La liste affichée peut être stockée dans un fichier texte (fonction "copier") ou copiée dans un bloc texte de GMPCAD.

Exemple:

*Liste des vecteurs de gradation de l'application manchette.*

<i>Num.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Rho</i>	<i>Theta</i>
<i>1</i>	<i>-9.66</i>	<i>2.59</i>	<i>10</i>	<i>165</i>
<i>2</i>	<i>9.66</i>	<i>-2.59</i>	<i>10</i>	<i>-15</i>
<i>3</i>	<i>9.66</i>	<i>-2.59</i>	<i>10</i>	<i>-15</i>
<i>4</i>	<i>-9.66</i>	<i>2.59</i>	<i>10</i>	<i>165</i>

*4 vecteurs de gradation.*

e) Ajout de 10 fonctions dans la bibliothèque HABI:

Assistant à la création de section.

Trait thermocollant avec rempli.

Trait thermocollant.

Arc thermocollant sens trigo.

Arc thermocollant sens anti trigo

Trait thermocollant enchainant sens trigo

Trait thermocollant enchainant sens anti trigo)

Velcro à crochet.

Velcro à boucle.

Velcro boucle et crochet.

## 10) BIBLIOTHEQUE MECANIQUE

a) Ajout de 90 fonctions dans la bibliothèque CAOMECA