

Table des matières

Avant-propos	VII
Convention typographique	X
Chapitre 1 – L’espace Papier	
Objectifs du chapitre	1
Espace Objet vs Espace Papier	2
Cheminement suggéré	5
Revue des éléments de configuration	11
Navigation avec la souris	15
Ouverture d’un dessin Sample d’AutoCAD	15
Les onglets	16
Passage d’un espace à l’autre	17
Navigation à l’aide de commandes	18
TILEMODE : pour passer d’un espace à l’autre	18
Expressions en AutoLISP	19
MSPACE : pour une incursion dans l’Espace Objet	20
MODEL : pour basculer à l’Espace Objet	20
PSPACE : pour sortir de la fenêtre flottante	20
SPACESWITCH : pour bloquer l’effet du double clic	21
Gestion des présentations et des fenêtres flottantes	21
LAYOUT : pour la gestion des présentations	21
LAYOUTWIZARD : l’Assistant de création des présentations	25
Définition de fenêtre flottante	26
VPORTS : pour un préarrangement de fenêtres	27
MVIEW : pour la gestion complète des fenêtres flottantes	30
VPCLIP : pour transférer une fenêtre flottante à un objet choisi	36
MVSETUP : pour faire la mise en page d’un dessin	37
MVPort : utilitaire pour créer des fenêtres flottantes à partir de l’Espace Objet	40
Gestion des calques	40
VPLAYER : la visibilité des calques à travers une fenêtre flottante	41
LAYER : pour gérer les calques via une boîte de dialogue	44
-LAYER : pour la gestion de l’état des calques	46

Gestion des échelles	48
La barre d'outils : pour établir le rapport d'échelle de la fenêtre flottante	48
ZOOM XP : pour établir le rapport d'échelle de la fenêtre flottante	48
PROPERTIES : pour ajuster tous les paramètres de la fenêtre	50
Autres commandes de visionnement	50
PSVPSCALE : pour préétablir un rapport d'échelle	51
Habillage	51
Les types de lignes en Espace Papier	51
La cotation	53
Cotation trans-spatiale depuis la version 2002	53
Quelques commandes de cotation en version 2002	54
Cotation dans l'Espace Papier avant la version 2002	57
Cotation dans une fenêtre flottante	58
Les hachures	59
Le texte	61
'SPACETRANS : pour calculer le rapport d'échelle	61
SCALETEXT : Pour modifier globalement la taille du texte	63
Insertion d'objets externes	64
L'insertion de présentation	64
Les blocs, dessins en référence externes et objets OLE	64
L'impression	65
PLOT : la commande d'impression	65
PAGESETUP : pour définir les paramètres d'impression	67
PCINWIZARD : pour importer des fichiers PCP et PC2	68
PSETUPIN : pour importer les paramètres	69
Commandes utilitaires et variables	70
LIST : pour obtenir des informations sur la fenêtre flottante	70
NEW : pour commencer un dessin	70
SAVEAS : Sauvegarde en version 14 ou précédentes	71
Variables	71
Gestion des solides en trois dimensions	73
SOLVIEW : pour créer de nouvelles vues	74
SOLDRAW: pour obtenir un plan de coupe et des hachures	80
SOLPROF : pour générer des profils et des lignes cachées dans des vues	81
Révision	83
Transfert d'objets d'un espace à l'autre	87
Questions	88
Chapitre 2 – Utilitaire MVPort	
Besoin	89
Présentation du concept	89
Exemple d'applications	90
Frontière de la fenêtre flottante	90
Pivotement d'une vue	91
Récupération des paramètres d'échelle	91
Juxtaposition de vues	92
Comment en faire l'essai	93
Téléchargement	93
Utilisation du fichier d'aide	93

Caractéristiques générales	94
Morphologie	94
Support du gestionnaire de propriétés (OPM)	96
Fonctions de base	96
Création	96
Édition	99
Tutoriel	101
Installation des fonctions	101
Création des objets MVPort	102
Contrôle de l'orientation	106
Récupération des paramètres d'échelle	110
Création d'une fenêtre flottante depuis l'Espace Objet	112
Liste des outils Express	114
Routine pour insertion de symboles	114
Information complémentaire	116
Traçage de l'objet MVPort	116
Modes d'accrochage (OSNAP)	117
Clonage	119
API - Routines internes pour l'usage en AutoLISP	119
Description des codes DXF	120
Chapitre 3 – Optimisation des commandes	123
Objectifs du chapitre	123
Gestion des calques	124
Sauvegarde et rappel de l'état des calques	124
Rappel de l'état des calques	126
Cotation	129
Cotation associative	129
Cotation trans-spatiale	131
Édition	132
Double-clic	132
Édition des attributs d'un bloc	133
Édition améliorée de polylignes	135
Commandes de chanfreins et de raccords plus rapides	137
Commandes améliorées de prolongement et rétrécissement	137
Création de réseau via une boîte de dialogue	138
Purger avec boîte de dialogue	140
Dessin 3D	142
Nouvelle icône pour le système de coordonnées	142
Ombrage amélioré	144
SHADEMODE : pour contrôler l'affichage des ombres	146
Commande 3DORBIT améliorée	146
Traçage	148
Style de traçage True color	148
Contrôle de la couleur d'arrière-plan	149
Bannière ou Plot stamp	151
Contrôle du motif d'intersection de lignes	154

Divers	155
Orthographe	155
SCALETEXT : pour change la taille du texte	156
Calcul du rapport d'échelle d'une fenêtre flottante	157
Justification du texte	157
Aide Active	158
Dossier de requête dans l'aide	159
Contrôle de la couleur d'arrière-plan de fichier WMF	160
Drag & drop pour les hachures	161
Éléments divers	162
Chapitre 4 – Communication sous AutoCAD	163
Introduction	163
Normes de dessins	164
Configurer et vérifier les normes	165
Traducteur de nom de calque	166
Amélioration pour Internet	167
Navigation	167
Actualités/Today	169
Meet Now / Conférence	175
eTransmit	181
Volo View Express	186
Autodesk PointA	190
Object enabler	191
Hyperliens améliorés	192
Échange avec d'autres départements	195
Publication sur le Web	195
PublierWeb	196
Format Dwf amélioré	200
Formats tramés	203
Services	205
Streamline	205
BuzzSaw	206
Échange de données	207
Extraction d'attributs	207
Introduction au format XML	209
Annexe 1 – Variables système	215
Annexe 2 – Variables de cotation	241
Annexe 3 – Traduction des noms de commandes	255
Index	265
À propos des auteurs	271