

# Table des matières

---

<b>Avant-propos</b> .....	VII
<b>Convention typographique</b> .....	X
<b>Chapitre 1 – L’espace Papier</b>	
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
<b>Chapitre 2 – Utilitaire MVPort</b>	
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
<b>Chapitre 3 – Optimisation des commandes .....</b>	<b>123</b>
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
<b>Chapitre 4 – Communication sous AutoCAD .....</b>	<b>163</b>
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
<b>Annexe 1 – Variables système .....</b>	<b>215</b>
<b>Annexe 2 – Variables de cotation .....</b>	<b>241</b>
<b>Annexe 3 – Traduction des noms de commandes .....</b>	<b>255</b>
<b>Index .....</b>	<b>265</b>
<b>À propos des auteurs .....</b>	<b>271</b>