AutoCAD 2015 à 2018 et LT

Perfectionnement, Mise à Niveau
Optimisation du Poste de Travail

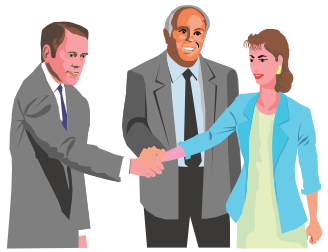
Christian REB
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
+33 (0) 3 88 58 44 58 +33 (0) 6 80 43 87 88
info@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Expert AutoCAD depuis 1985

© Christian REB

Faisons connaissance...



je m'appelle : **Christian REB**

mes études : Mécanique Générale

je pratique AutoCAD depuis : 1985, j'ai travaillé dans un cabinet de géomètres pendant 6 ans.

mes connaissances informatiques : Je connais bien AutoCAD, WINDOWS, EXCEL, WORD, ACCESS, etc

ma fonction : Je suis Formateur dans le domaine de la CAO/DAO, spécialisé sur AutoCAD depuis 1989 et indépendant depuis 1994.

mon objectif : vous faire acquérir les connaissances nécessaires pour une utilisation conforme à vos objectifs.

compléter ce document, afin de bien préparer votre présentation, merci.

votre nom : .....

vos études : .....

vous pratiquez AutoCAD depuis : .....

quel type de dessins réalisez-vous : .....

vos connaissances informatiques : .....

votre objectif à l'issue du stage : .....

Christian REB
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
+33 (0) 3 88 58 44 58 +33 (0) 6 80 43 87 88
info@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Expert AutoCAD depuis 1985

© Christian REB

Sommaire

Christian REB
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
+33 (0) 3 88 58 44 58 +33 (0) 6 80 43 87 88
info@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Expert AutoCAD depuis 1985

© Christian REB

Sommaire Mise à Niveau-Perf

ORGANISATION DU STAGE 1

RESUME DU PROGRAMME 1

AVERTISSEMENT 2

1. PRESENTATION 3

L'EVOLUTION DES VERSIONS AUTOCAD 3
PROTECTION ET SYSTEME D'EXPLOITATION : 3
PLATE-FORME POUR AUTOCAD : 3
SYSTEME D'EXPLOITATION AVEC AUTOCAD : 3
MISE A JOUR DES VERSIONS 3
EXEMPLE D'UNE CONFIGURATION AUTOCAD 3
EDITEUR GRAPHIQUE AUTOCAD 4
FENETRE TEXTE 5
CHANGER LA COULEUR DE L'EDITEUR GRAPHIQUE 6
Couleurs des zones écran *6*
Choix de la police de caractères *6*
NAVIGATEUR DE MENU, RUBAN ET ACTIONS RECENTES 7
Navigateur de menu *7*
AFFICHER UNE BARRE D'OUTILS 8
BARRE D'ETAT, ONGLETS OBJET ET PRESENTATION 9
BARRE D'ETAT, ONGLETS OBJET ET PRESENTATION 10
ZOOMS 11
VUES: CREATION ET GESTION DES VUES 12

3. PARAMETRES DES OPTIONS AUTOCAD 13

LES OPTIONS : ONGLET FICHIERS 13
LES OPTIONS : ONGLET AFFICHAGE 14
LES OPTIONS : ONGLET OUVRIR ET ENREGISTRER 15
LES OPTIONS : ONGLET TRACER ET PUBLIER 16
LES OPTIONS : ONGLET SYSTEME 17
LES OPTIONS : ONGLET PREFERENCES UTILISATEUR 18
LES OPTIONS : ONGLET DESSIN 19
LES OPTIONS : ONGLET MODELISATION 3D 20
LES OPTIONS : ONGLET SELECTION 21
LES OPTIONS : ONGLET PROFILS 22
LES VARIABLES SYSTEMES DE A A D 23
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE D A H 24
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE H A M 25
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE M A P 26
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE P A R 27
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE R A T 28
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE T A V 29
QUELQUES VARIABLES SYSTEMES DE W A Z 30

4. DEMARRER AVEC AUTOCAD 31

OUVRIR UN DESSIN 31
UTILISER UN GABARIT (DESSIN MODELE) 32
CONCEPTION DU DESSIN GABARIT 33
LA RECEPTION DE PLANS 34
ANNOTATIF : PRESENTATION, PRINCIPE 35
Création d'éléments *36*

5. ENREGISTRER ET ENREGISTRER SOUS... 38

ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE 39
LOCALISER FICHIER D'ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE 39
GESTION DES FICHIERS WINDOWS AUTOCAD 40
GESTION DU DISQUE 40
ETRANSMIT TRANSMISSION DES DESSINS 41

6. PERSONNALISER 42

PRESENTATION DE LA CASE DE DIALOGUE CUI 42
PERSONNALISATION DES ELEMENTS CUI 43
CREER ET CHARGER UN FICHIER MENU MNS 45
SYNTAXE DES MACROS 46
CONCEVOIR UNE MACRO 47

LE LANGAGE MACRO DIESEL 48

LISTE DES FONCTIONS DIESEL 49
LA VARIABLE MODEMACRO 52
GESTION DES ERREURS DANS UNE MACRO DIESEL 53
DEMARRER UNE APPLICATION WINDOWS 54
DEMARRER UNE APPLICATION WINDOWS EN FONCTION DE LA VERSION AUTOCAD (COMPLETE OU LT) 55
LES SCRIPTS : PRINCIPE 56
LES SCRIPTS : EXEMPLE DE FICHIER SCRIPT 57
CREER UNE NOUVELLE ICONE 58
INSERER UNE NOUVELLE ICONE 59
TRANSFERER UN FICHIER MENU (CUI) 60
PROGRAMMATION : L'EDITEUR VISUAL LISP 61

7. PARAMETRES DU DESSIN 62

TOUCHES FONCTIONS AUTOCAD 62
COORDONNEES ET UNITES 63
MODE DE SAISIE DYNAMIQUE 64
UNITES DU DESSIN 65
REPERAGE POLAIRE (ANGLE) 66
ACCROCHAGES TEMPORAIRES, PERMANENT 67
ACCROCHAGES PERMANENTS 67
SELECTION DES OBJETS 68
PRINCIPE 68
LES OPTIONS DE SELECTION D'OBJETS 69
CYCLE DE SELECTION 70
SELECTION SIMILAIRE 71
AJOUTER A LA SELECTION 71
GROUPER DES OBJETS 72
FILTRES D'OBJETS 73

8. LES CALQUES : PALETTE DES CALQUES 74

CREER UN NOUVEAU CALQUE 74
PROPRIETES DES CALQUES 75
TYPE DE LIGNE (COMMANDE) 76
COPIER LES PROPRIETES D'UN OBJET 77
RENDRE LE CALQUE D'UN OBJET COURANT 78
AFFICHER OU MASQUER DES CALQUES 78
OUTILS DE CALQUES 79
FILTRER ET ENREGISTRER L'ETAT DES CALQUES 80
Filtres utilisateur standard *80*
Filtres prédéfinis *80*

9. MISE EN PAGE : MODE PRESENTATION 81

CREATION ET GESTION DES FENETRES 82
MISE A L'ECHELLE DE LA FENETRE 83
GESTION DES CALQUES PAR FENETRE 84
SORTIE IMPRIMANTE: 85
Paramètres d'impression *85*
Aperçu avant impression *85*
Choix du périphériques *85*
Enregistrer les paramètres *85*
Zone à imprimer *85*
Styles de tracé *86*
Paramètres des styles de tracé 87
CHRONOLOGIE DE LA CONCEPTION A L'IMPRESSION 88
RECALER UN PLAN ORTHOGONAL AU CADRE 89
Plaquer un SCU le long d'une arête *89*

Basculer le dessin orthogonal au cadre 90
Mise en page, mise à l'échelle du PLAN 91
JEUX DE FEUILLES 92
Jeu de Feuilles : Création 92
Jeu de Feuilles : Ajouter un Sous-jeu 93

10. COMMANDES DE DESSIN, CONSTRUCTION, MODIFICATION 94

ECHELLE ET ROTATION EN REFERENCE 94
PROLONGER, AJUSTER 95
DECALER 96
Commande Réseau 97
Les différents Réseaux 97
LE MODE PARAMETRIQUE 98
Présentation, principe 98
L'esquisse 99
Les contraintes géométriques 100
Les cotes paramétriques 100
Modification des cotes, principe 101

11. LES HACHURES 102

COMMANDE HACHURES 102
LES MOTIFS 103
CREATION, MODIFICATION, DETECTION DES ILOTS 104
EDITER LES HACHURES ET MODIFIER LES CONTOURS 104
PRESENTATION DE L'EXERCICE 105
VISIBILITE DES HACHURES 106
CREER UN CONTOUR 107

12. LES TEXTES, LES TABLEAUX ET LES CHAMPS 108

JUSTIFICATION OU INSERTION DU TEXTE 108
CREATION D'UN STYLE DE TEXTE 109
MODIFICATION D'UN TEXTE SIMPLE 110
TEXTE MULTILIGNE 111
Création 111
Edition 111
INSERER DES CARACTERES SPECIAUX 111
LES TABLEAUX 112
CREATION D'UN STYLE DE TABLEAU 112
CREATION D'UN TABLEAU ET DE FORMULES 113
TABLEAU LIE A UNE TABLE EXCEL 114
TABLEAU LIE A UNE TABLE EXCEL 115
CREATION D'UNE LIAISION DE DONNEES VERS ACCESS 116
LES CHAMPS : PROPRIETES DU DESSIN 117
LES CHAMPS : LISTE DES CHAMPS 118
LES CHAMPS : LISTE DES CHAMPS 119
Rechercher/Remplacer 120
Correcteur orthographique 120

13. LA COTATION 121

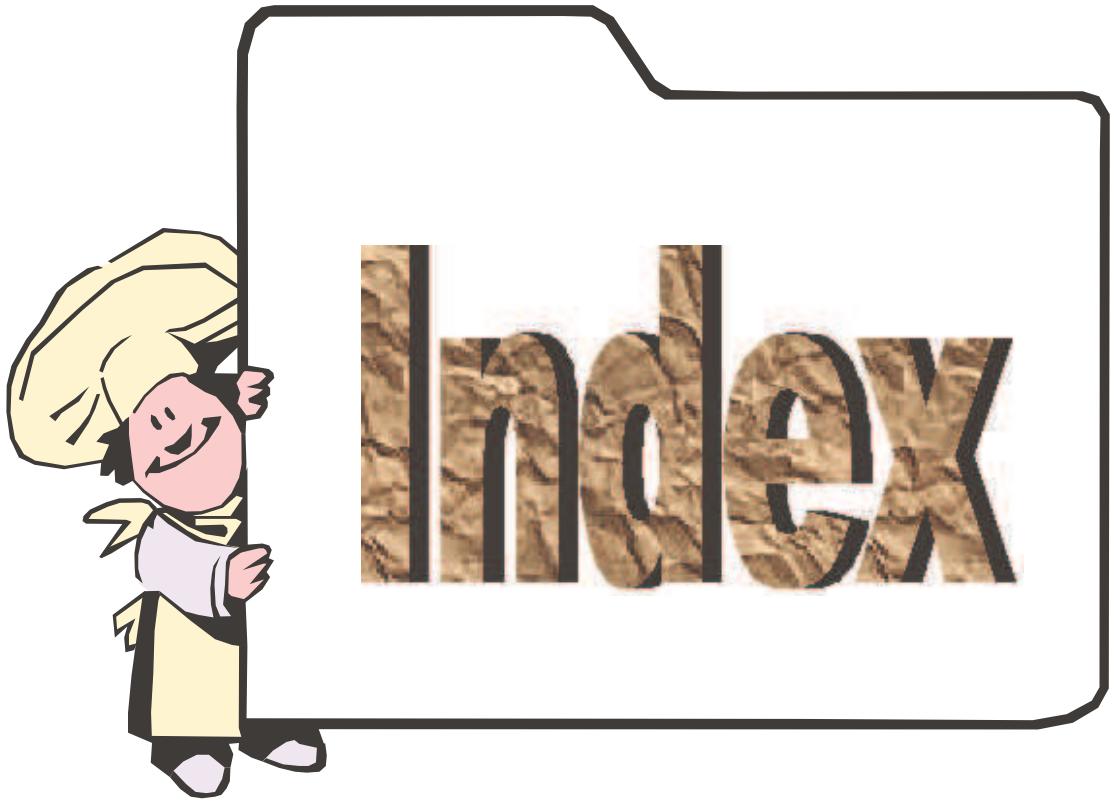
FAMILLES DE COTES 121
STYLES 122
Paramètres des Lignes de cote 123
Paramètres des Symboles et Flèches 124
Paramètres du texte 125
Paramètres Ajuster 126
Paramètres des Unités Principales 127
Paramètres des unités alternatives 128
Paramètres des tolérances 129
METHODE DE COTATION 130
MODIFIER UNE COTE 131
STYLE DES LIGNES DE REPERE MULTIPLE: FORMAT 132
Ligne de repère multiple: Structure et contenu 133
Créer et modifier les lignes de repère multiple 134

14. LES HYPERLIENS, LES BLOCS ET XREFS 135

LES HYPERLIENS 135
LES BLOCS : REGLES DE CONSTRUCTION 136
Création des blocs 137
Insérer un bloc 138
Imbriquer des blocs 138
AUTOCAD DESIGN CENTER (GESTION DES BLOCS) 139
LA PALETTE D'OUTILS 140
Personnaliser les outils de la palette 140
REDEFINIR UN BLOC 141
BLOCS DYNAMIQUES : PRESENTATION, PRINCIPE 142
Les icônes de l'éditeur de blocs 143
Placer le point d'insertion 144
Ajouter un paramètre linéaire 145
Ajouter action mise à l'échelle 146
Dimensionner le bloc 147
Ajouter un paramètre d'alignement 148
Aligner le bloc 148
Paramètre et action d'inversion 149
Paramètre et action de consultation 150
Bloc vues multiples 151
Principe du Paramètre de visibilité 152
Paramètre de visibilité 153
Préparer la liste des vues 154
Création des vues 155
Afficher les vues 156
Liste des paramètres 157
Liste des actions 158
EXPORTER UN BLOC NOMME 159
ATTRIBUTS 160
Création des attributs, case de dialogue 160
Modifier les attributs et le bloc 161
COMMANDE PURGER 162
REFERENCES EXTERNES 163
Insertion et Gestion 164

15. DIVERS COMMANDES 165

INSERTION DE FICHIERS IMAGES 165
INSERTION DE FICHIERS PDF, DGN 165
DELIMITER DES BLOCS, XREFS, IMAGES 166
EXTRACTION DE DONNEES 167
Choix des éléments à extraire 168
Création du tableau résultant 169
QUANTITATIF ET METRES : 170
Principe, création des blocs 170
Création du fichier Gabarit d'extraction 171
Commande d'extraction d'attributs 172
Ouvrir le fichier d'extraction avec EXCEL 173
Trier le fichier d'extraction 173
Sous-Totaux du fichier d'extraction 174
Insérer le tableau quantitatif 175



Christian REB
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
+33 (0) 3 88 58 44 58 +33 (0) 6 80 43 87 88
info@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Expert AutoCAD depuis 1985

© Christian REB

Index Mise à Niveau

#

 # format absolu · 63, 64

*

*** faire boucler une macro** · 46

@

@ dernier point · 63
@ format polaire · 63, 64

^

^C^C
  stopper commande en cours · 46
  syntaxe dans une macro · 46

_

_CUILOAD
  commande pour charger un menu personnalisé · 45

<

< forcer un angle · 66
< polaire · 66

A

ACCESS
  configurer base de données · 116
  liaison de données · 116
Accrochages
  actif/inactif · 67
  barre d'outils · 67
  combinaison d'accrochages · 67
  la commande · 67
  menu contextuel · 67
  permanents · 67
  taille cible · 67
  temporaires · 67
Actif/Inactif
  accrochage polaire · 62
  accrochages 3D · 62
  accrochages objets · 62
  Accrochages objets · 9
  Accrochages objets 3D · 9
  Agrandir fenêtre · 10
  barre d'état · 62
  coordonnées · 62
  cycle de sélection · 70, 71
  Cycle de sélection · 9
  Déduire · 9
  Epaisseur lignes · 9
  Espace OBJET · 9
  Espace PAPIER · 9
  fenêtre texte · 62
  grille · 62
  Grille · 9
  groupes · 62, 72
  Isolement d'objets · 10
  Objets annotatifs · 10
  orthogonal · 62
  Polaire · 9
  Repérage · 9
  repérage de construction · 62
  résolution · 62
  Résolution · 9
  saisie dynamique · 62
  SCU dynamique · 62
  SCU Dynamique · 10
  Transparence · 9
  Verrouiller/Déverrouiller fenêtre · 10
Actions blocs dynamiques
  action mise à l'échelle · 146
  consultation · 150
  inversion · 149
  liste actions · 158
Actions récentes · 7
Affichage
  options onglet · 14
  SCU courant orthogonal · 90
Afficher
  barre d'outils · 8
  barre d'outils supplémentaires · 8
  calques dans la fenêtre courante · 84
  coordonnées · 9
  épaisseur de trait · 9
  info bulle · 66
  les calques · 78
  les hachures · 106
  une vue (zoom) · 12
  vues multiples blocs dynamiques · 156
Ajouter
  champs · 117
  palettes d'outils · 140
  un outil dans la palette · 140
Ajouter à la Sélection · 71
Ajouter de nouvelles icônes · 58
Ajuster
  un objet · 95
Ajuster méthode rapide · 95
Alignement bloc dynamique · 148
Angle d'incrément · 66
Angle des cotes raccourcies · 124
Angles
  choix · 65
  précision · 65
  sens · 63, 65
Annotatif
  AC/IN écho objets annotatifs · 33
  Actif/inactif échelle pour les objets annotatifs · 10
  Actif/inactif les objets annotatifs · 10
  bloc · 137
  choix de l'échelle · 83
  cotation · 126
  création bloc annotatif · 36, 37
  création éléments ANNOTATIFS · 36
  hachures · 105
  liste des échelles · 36
  Mise en page · 37
  Paramètres courant · 37
  présentation · 35
  principe · 35

style de cote · 36
style de texte · 36, 89, 109
Aperçu
avant impression · 85
des hachures · 102, 104
quitter l'aperçu · 85
zoom dynamique avant impression · 85
zoom panoramique avant impression · 85
Aperçu de la barre d'outils · 42
Aperçu miniature
des dessins en cours · 10
des présentations · 10
Arc
cotation · 124
Ascenseur
zone graphique AutoCAD · 4
Attacher des éléments de XREF · 164
ATTDIA = afficher case de dialogue attributs · 33, 160
ATTEXTR commande · 172
ATTIPE = aspect case dialogue attributs mult · 33
ATTIPE = aspect case dialogue textes multi lignes · 160
ATTMULTI = AC/IN attribut mult · 33
ATTMULTI = autorise ou NON attributs multi lignes · 160
ATTREQ = afficher questions attributs · 33, 160
Attributs
case de dialogue · 160
éditer les attributs · 161
AutoCAD Design Center
gestion des éléments d'un dessin · 139
unités · 65
Avant-Arrière plan · 78

B

Bannière de tracé
Paramètres · 85
Barre
titre AutoCAD · 4
Barre d'état
AutoCAD · 62
cycle de sélection · 70, 71
Barre d'outils
case dialogue · 8
cotation · 121
disposition des barres d'outils · 8
ligne de repère multiple · 132
menu · 8
outils supplémentaires · 8
renseignement · 107
Barre d'outils
CALQUES II · 79
Barre de menu classique · 7
Barre des tâches
personnaliser · 10
Barre d'état
AutoCAD · 4, 9, 67
boutons, utiliser des… · 9
du dessin · 4
icônes, utiliser des… · 9
Barre d'outils
accrochages aux objets · 67
AutoCAD · 4
cotation · 130
Basculer en fenêtre texte · 5
Basculer SCU courant orthogonal · 90
Base point d'insertion d'un dessin · 159
Bloc
ajouter (Xref) · 164
annotatif · 137
Annotatif · 36, 37
AutoCAD Design Center · 139
Base (point d'insertion) · 159
case de dialogue · 137
Couleur DUBLOC · 136
créer · 137
épaisseur de trait DUBLOC · 136
exporter un bloc (Wbloc) · 159
imbriqué · 138
insérer bloc à partir d'un dessin · 139
liste des blocs existants · 137, 138
modifier un bloc · 141
point d'insertion d'un dessin · 159
point d'insertion · 138
point d'insertion · 136
principe de construction · 136
propriétés · 136
redéfinir un bloc · 141
style de tracé DUBLOC · 136
supprimer (purger) · 162
Type de ligne DUBLOC · 136
Bloc notes windows · 171
Blocs
délimiter · 166
Blocs dynamiques
action d'inversion · 149
action de consultation · 150
action mise à l'échelle · 146
affecter les vues · 155
afficher les vues · 156
créer blocs multi vues · 153
dimensionner · 147
icônes de l'éditeur de blocs · 143
liste des actions · 158
liste des paramètres · 157
liste des vues · 154, 155
paramètre d'alignement · 148
paramètre d'inversion · 149
paramètre de consultation · 150
paramètre de visibilité · 152
paramètre linéaire · 145
point d'insertion · 144
présentation principe · 142
Bouton
OBJET · 10
PAPIER · 10
Bouton cycle de sélection · 70
Bouton DYN · 64

C

Cadre A4 · 81
Calculer surface périmètre · 107
Calculs dans un tableau · 113
CALQCLASSIQ
Commande · 74
Calques
actif/inactif · 78
ajouter (Xref) · 164
calque de l'objet courant · 78
caractères à éviter pour le nom · 74
case dialogue · 74
charger type de ligne · 75
couleur · 75
créer · 74
détails · 74
enregistrer dans une vue · 12
épaisseur de trait · 75
fenêtre courante · 84

filtres prédéfinis · 80
filtres utilisateurs · 80
Fusionner des calques · 79
imprimer/ne pas imprimer · 75
insérer à partir d'un dessin · 139
libérer/geler · 78
liste · 74
nouveau · 74
option de décaler · 96
Outils de modification · 79
Parcourir · 79
position des colonnes · 84
style de tracé · 75
supprimer (purger) · 162
Supprimer un calque et ses objets · 79
transparence · 75
type de ligne · 75
Capture
Sélection · 69
sélection d'objets par · 68
Caractères
à éviter pour nom de calque et autre · 74
spéciaux dans un texte multiligne · 111
Case de dialogue
calques · 74
des barres d'outils · 8
Case de dialogue attributs · 160
Case de dialogue imprimer · 85
Case dialogue
CUI · 42
Cellules dans un Tableau · 113
Centimètres
échelle XP · 83
Champs · 117
ajouter · 117
attributs dans les blocs · 160
dans un texte multiligne · 111
liste · 118, 119
Changer
fenêtre combinaison de touches · 82
les propriétés des objets · 77
Charger un menu personnalisé · 45
CHKDSK (SCANDISK utilitaire) · 40
Chronologie de la création à l'impression · 88
Coller l'historique des commandes · 5
Combinaison de touches
Basculer sur dessins ouvert · 31
Combinaison de touches
AutoCAD · 62
Combinaison de touches
copier · 62
Combinaison de touches
coller · 62
Combinaison de touches
ouvrir un dessin · 62
Combinaison de touches
nouveau dessin · 62
Combinaison de touches
annuler une commande · 62
Combinaison de touches
rétablir une annulation · 62
Combinaison de touches
fenêtres multiples · 62
Combinaison de touches
Windows · 62
Combinaison de touches
couper · 62
commande
_ai_startapp · 54
start · 54
Commande
accrochages aux objets · 67
ADDSELECTED · 71
aire · 107
ajuster · 95
ATTEXTR · 172
Base · 159
bloc · 136, 160
bloc créer · 137
CALQCLASSIQ · 74
calque · 74, 75, 78, 80
commandes récentes · 5
contour · 107
contrôler · 162
Contrôler · 34
CONVERTCTB · 87
CONVERTPSTYLES · 87
cotation · 130
dans une macro · 46
DDATTE · 161
décaler · 96, 141
définir les attributs · 160
déplacer · 104
distance · 127
Distance · 34
EATTEDIT · 161
éditer les hachures · 104
éditer texte · 110
éditeur de blocs · 141
enregistrer · 38
enregistrer sous · 38
enregistrer sous 2002, 2000 i, 2000 · 38
enregistrer sous 2006, 2005, 2004 · 38
enregistrer sous 2009, 2008, 2007 · 38
enregistrer sous 2010, 2011 · 38
enregistrer sous R14/LT98/LT97 · 38
étirer · 104
eTransmit · 38, 41
extraction d'attributs · 172
gestionnaire des attributs · 161
groupe · 72
grouper des objets · 72
hachures · 102, 104
insérer · 138, 141
justifier (texte) · 110
ligne · 95, 141
modifvar · 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
nouveau (dessin) · 32
options · 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 31, 39, 65, 66, 81, 106
Options · 6, 7
Onglet Sélection · 68
ouvrir · 31
propriétés · 110
propriétés rapides · 110
purger · 162
Purger · 34
Purger option R = applications · 34
recréer même objet que celui-ci · 71
récupérer · 162
Récupérer · 34
références DWG · 163
régénérer · 106
region · 107
réseau · 97
SCRIPT · 57
SCU · 89, 90
SCU existants · 90
SCU rotation d'axe Z · 89
Sélection similaire · 71
SELECTSIMILAR · 71

soustraction · 107
style de cote · 122
synchroniser les attributs · 161
texte multiligne · 111
type de ligne · 76
unités · 65
vues · 12
Wbloc, exporter bloc · 159
XREFCLASSIQUE · 164
zoom (les options) · 11
Zoom echelle · 83
Commande pour charger un menu personnalisé
_CUILOAD
Commandes macros
liste · 42
Compatibilité des versions
2002 = 2000i = 2000 · 38
2006 = 2005 = 2004 · 38
2009 = 2008 = 2007 · 38
2010 = 2011 · 38
Configurer
connexion DB · 116
Configurer une base de données ACCESS · 116
Connexion DB
configurer · 116
Construire
avec un angle · 66
Contour
créer polyligne · 107
créer région · 107
Contraintes automatiques
mode paramétrique · 99
Contraintes dimensionnelles · 100
Contraintes paramétriques
égalité · 100
fixe · 100
horizontalité · 99
perpendiculaire · 99
verticalité · 99
Contrôler
Commande · 34
Contrôler commande · 162
CONVERTCTB convertir style de tracé · 87
CONVERTPSTYLES convertir style de tracé · 87
Coordonnées
format absolu · 63
format polaire · 63
format relatif · 63
Copier
fichier · 39
les propriétés des objets · 77
objets en rangées colonnes · 97
réseau · 97
un onglet · 81
COPIER-COLLER · 175
Correcteur orthographique · 120
Cotation
ajouter ligne de repère · 121
ajouter ligne de repère multiple · 134
ajustement · 126
ajustement du texte · 126
alignée · 121, 130
alignement du texte · 126
alignement du texte de cote · 125
aligner ligne de repère multiple · 134
angulaire · 121
annotatif · 126
arc · 124
arrière plan du texte · 125
arrondir · 127
barre d'outils · 121
continue · 121
couleur ligne de cote · 123
créer-modifier style · 122
décalage ligne d'attache · 123
diamètre · 121
échelle automatique · 126
encadrer texte de cote · 125
épaisseur ligne de cote · 123
espace entre ligne de cote et texte · 125
éviter de coter… · 130
facteur d'échelle générale · 126
facteur d'échelle linéaire · 127
facteur de sous unités · 127
familles · 122
forcer ligne intérieure · 126
hauteur du texte de cote · 125
insérer style à partir d'un dessin · 139
inspection · 121
inverser les flèches · 131
ligne base · 121
ligne d'attache · 123
ligne de cote · 123
ligne de repère · 121
linéaire · 121, 130
linéaire raccourcie · 121, 124
longueur arc · 121
marque centrale · 121, 124
menu déroulant · 121
méthode · 130
mise à jour · 121
modèle des flèches · 124
modifier les caractéristiques · 131
modifier propriétés · 131
modifier texte · 130
modifier texte de cote · 130
modifier tous les paramètres · 131
ordonnée · 121
pivoter les flèches · 131
position du texte · 126
position ligne de cote · 130
position manuelle du texte · 126
position verticale horizontale · 125
précision décimales · 127
préfixe · 127
raccourcie · 124
rapide · 121
rayon · 121
recueillir ligne de repère multiple · 134
repère multiple · 121
saut · 121
saut coupure · 124
sélection de l'objet à coter · 130
style courant · 122
style de cotation courant · 121
style de cote · 121
style de ligne de repère multiple · 132, 133
style du texte de cote · 125
suffixe · 127
supprimer ligne d'attache · 123
supprimer ligne de cote · 123
supprimer ligne de repère multiple · 134
supprimer style de cote · 162
symbole diamètre · 127
taille des flèches · 124
tolérance de formes · 121
tolérances · 129
hauteur (échelle) · 129
position verticale du texte · 129
précision · 129

valeur inférieur · 129
valeur supérieur · 129
toujours tracer ligne de cote · 126
unités alternatives · 128
unités de longueur · 127
unités des angles · 127
Cotation: · 134
Couleur
des zones graphiques · 6
Icône SCU · 63
ligne d'attache des cotes · 123
ligne de cote · 123
texte de cote · 125
Couleur arrière plan
hachures · 102
Création de blocs à quantitfier · 170
Créer
blocs · 137
contour polyligne · 107
contour région · 107
dessin · 32
fichier dessin · 32
gabarit (dessin modèle) · 32
icône · 42, 58
macro · 58
nouvelle palette d'outils · 140
style de texte · 109
style de tracé · 87
tableaux · 113
vues · 12
Créer liaison ACCESS · 116
Créer menu personnalisé · 45
CTB style de tracé · 87
Curseur
Taille · 6
Curseur AutoCAD taille · 4
Cycle de sélection · 9, 70
Cyclique
Sélection d'objets · 69

D

DDATTE
commande · 161
De la création à l'impression, Chronologie · 88
Décaler
option CALQUE · 96
option EFFACER · 96
option MULTIPLE · 96
options · 96
Décaler (commande) · 96
Défragmenter le disque · 40
Délimiter
blocs · 166
images · 166
références externes · 166
xrefs · 166
DELOBJ = AC/IN le masque des textes en 3D avec une commande MASQUER ou CACHE · 33
DELOBJ = efface ou NON le profil après une extrusion ou révolution · 33
Démarrer une application Windows · 55
Déplacer
commande · 104
Dernier point @ · 63
Design Center · 4
Dessin
Barre d'état du dessin · 4
créer · 32
enregistrement automatique · 39
gabarit · 32, 33
modèle · 32
origine 0,0 · 63
ouvrir · 31
quantifier · 167
unités du · 65
Dessin gabarit · 33
Dessins en cours
Aperçu miniature · 10
Dictionnaire · 120
DIESEL
fonctions · 49
fonctions de E à L · 50
fonctions de N à X · 51
principe des expressions · 48
Dimensionner un bloc dynamique · 147
Distance
commande · 127
Commande · 34
Documents ouverts · 7
Documents récents · 7
DOSKEY AutoCAD · 5
Dossier
accéder rapidement à · 38
gabarit · 32
TEMP · 40
TEMPLATE · 32
Dossier temporaire Windows Vista, Seven
C
\Utilisateurs\USER\Appdata\Local\\Temp · 39, 40
Dossier temporaire Windows XP
C
\Document and Settings\USER\Local settings\Temp · 39, 40
DTEXTED = type d'édition texte simple · 33
DUBLOC
couleur · 136
épaisseur de trait · 136
les blocs · 136
propriétés des objets de bloc · 136
style de tracé · 136
type de ligne · 136
DXF
enregistrer sous · 38
ouvrir · 31
Dynamique
mode Actif/inactif · 9

E

EATTEDIT
commande · 161
Echappe ou Escape · 62
Echelle
anglo-saxon · 105
ANNOTATIF · 83
automatique = Annotatif · 35
automatique type de ligne · 76
des types de lignes · 76
du dessin · 83
en fonction de l'unité du dessin · 83
générale des cotes · 126
hachures problème · 105
liste · 91
liste d'échelles créer, modifier · 83
métrique · 105
pour un dessin en centimètres · 83
pour un dessin en mètres · 83
pour un dessin en millimètres · 83

XP zoom · 83
zoom XP · 83
Echelle automatique des cotes · 126
Echelle de la fenêtre · 91
Echelle verrouillée · 83
Ecran AutoCAD · 4
Editer les attributs dans le bloc · 161
Editer les hachures · 104
Editeur
graphique AutoCAD · 4
Editeur de bloc · 141
Editeur de blocs · 142
icônes de l'éditeur · 143
Editeur graphique
Couleur des zones · 6
Police de caractères · 6
Taille du curseur · 6
Editeur VISUAL LISP · 61
EFFACER
option de décaler · 96
Effacer écran
masque les barres d'outils · 10
Egalié
contraintes paramétriques · 100
Enregistrement
automatique du dessin · 39
Enregistrer
DXF · 38
eTransmit (ZIP) · 38
sous 12/LT/LT2 (DXF uniquement) · 38
sous 2000 / LT 2000 · 38
sous commande · 38
sous fichier gabarit · 38
sous gabarit · 33
sous normes de dessin · 38
Envoyer des fichiers dessins · 41
Epaisseur
des lignes à l'écran · 9
Epaisseur de ligne
style de tracé · 87
Espace de travail · 8
enregistrer l'espace de travail · 8
Espace Papier/Espace Objet · 81, 82, 83, 84
Etirer
commande · 104
eTransmit
commande · 41
eTransmit enregistrer fichier ZIP · 38
EXCEL
copier tableau · 175
ouvrir fichier d'extraction · 172
sous-totaux · 174
trier le fichier · 173
Exclure objets de la prévisualisation · 68
Exemple d'une configuration AutoCAD · 3
Exemple de MACROS · 47
Exercices
hachurer · 105
Exporter
un bloc (Wbloc) · 159
Extension des fichiers · 40
Extraction de données · 167, 171
choix des données · 169
tableau de résultat · 169
type de données · 168

F

F2 (touche) · 6
Facteur d'échelle XP · 83
Famille de cote
ajouter ligne de repère · 121
angulaire · 121, 122
arc · 121
diamètre · 121, 122
inspection · 121
ligne de repère · 121, 122
linéaire · 121, 122
linéaire raccourcie · 121
longueur arc · 121
ordonnée · 121, 122
parent · 121
raccourcie · 121
rayon · 121, 122
repère multiple · 121
saut · 121
Fenête
texte AutoCAD · 4
Fenêtre
Agrandir fenêtre · 10
de présentation d'impression · 82
échelle · 91
plan orthogonal à la · 89
polygonale · 82
rectangulaire · 82
Sélection · 69
sélection d'objets par · 68
texte AutoCAD · 5
verrouiller · 91
Verrouiller/Déverrouiller · 10
Fichier
~*.TMP · 40
AC$ · 40
ACAD.ERR · 40
BAK fichier · 40
CHK · 40
copier · 39
créer dessin · 32
dessin Gabarit · 32
dessin modèle · 32
DWG · 38
DWS · 38
DWT · 32
DXF · 31, 38
enregistrement automatique AutoCAD · 40
enregistrement automatique du dessin · 39
extension des fichiers · 40
FILTER.NFL · 73, 78
gabarit · 32
nom du dessin d'enregistrement auto · 39
nom long · 40
notion de fichier · 40
ouvrir · 31
récupérer sauvegarde automatique · 39
renommer · 39
SV$ · 39, 40
temporaire AutoCAD · 40
temporaire WINDOWS · 40
temporaires · 40
utilitaire de récupération du dessin · 39
ZIP (eTransmit) · 38
Fichiers à supprimer · 40
FILLMODE = affichage des solides, hachures · 106
FILTER.NFL
fichier filtres d'objets · 73, 78
Filtres
d'objets · 78
d'objets · 73
Fixe

contraintes paramétriques · 100
Flèches de cotation · 124
Fonctions
DIESEL de E à L · 50
DIESEL de N à X · 51
molette de la souris · 11
Fonctions touches fonctions AutoCAD · 62
Format
cotation · 126
Formules dans un tableau · 113
Fusionner des calques · 79
Fusionner les segments contigus en une seule ligne
joindre · 96

G

Gabarit
enregistrer · 33
paramétres · 33
Gabarit (dessin modèle) · 32
Gabarit = dessin modèle · 33
Gabarit d'extraction · 171
Gestion
disque dur · 40
modes avec barre d'état AutoCAD · 9
Gestion des espaces de travail · 10
Gestionnaire des attributs
commande · 161
Grouper des objets · 72

H

Hachures
afficher · 106
annotatif · 105
aperçu · 102, 104
case dialogue · 102, 104
case dialogue complète · 102
choix d'un point · 104
couleur arrière plan · 102
d'un contour ouvert (fuites) · 102
déplacer îlots · 104
détection automatique des îlots · 104
détection contour · 102
détection ilots · 102
éditer · 104
gradient · 104
masquer les... · 106
modèles · 103
modifier · 104
modifier contour · 104
motifs · 103
motifs gradient · 103
motifs ou modèles · 102
motifs supplémentaires · 103
point d'origine · 102
séparées · 105
toutes les options · 102
transparence · 102
visibilité · 106
Historique de la fenêtre texte · 5
Horizontalité
contraintes paramétriques · 99
HPDLGMODE = affiche ou NON la case de dialogue hachures · 104
HPGAPTOL = contour non fermé (fuites) · 102, 107
Hyperliens · 135

I

Icône
exporter · 58
Icône SCU · 63
couleur · 63
Couleur · 63
Propriétés · 63
Taille · 63
Icônes
créer · 42, 58
liste · 42
modifier · 42
Images
délimiter · 166
Imbriquer des blocs · 138
Imprimante sortie · 85
Imprimer
aperçu · 85
bannière de tracé · 85
choix du périphérique · 85
dessin · 85
échelle · 85
liste des échelles · 85
style de tracé · 87
zone affichage · 85
zone étendu · 85
zone fenêtre · 85
zone limites · 85
zone vue · 85
Imprimer aperçu avant impression · 85
Incrément angle polaire · 66
Info bulle afficher · 66
INPUTHISTORYMODE = rappel frappes clavier · 5
Insérer
bloc · 138, 141
case de dialogue bloc · 138
une présentation issue d'un gabarit · 82
Insérer une référence externe · 164
Insertion
des textes · 108
INSUNITS = unité du dessin · 138, 139
INSUNITSDEFSOURCE= unité conversion source · 65
INSUNITSDEFTARGET = unité conversion cible · 65
INTERNE valeur de MTEXTED · 33, 111, 131
ISAVEPERCENT = création fichiers .BAK · 39
Isolement d'objets · 10

J

Jeu de feuilles
ajouter sous-jeu · 93
création · 92
Joindre
commande fusionne les segments contigus en une seule ligne · 96
Justification
texte · 108
Justifier point d'insertion texte · 110

L

LAYERDLGMODE = type de commande calque · 74
LAYEREVALCTL = AC/IN message calques rapprochés · 33, 74
LAYERFILTERALERT = filtres de calques · 80

LAYERFILTERALERT = supprime les groupes de calques · 33, 34
LAYLOCKFADCTL = paramètres de l'estompe des calques verrouillés · 33
LEGACYCTRLPICK = sélection cyclique par CONTROL ou MAJ ESPACE · 69
Les onglets, principe · 2
Liaison de données ACCESS · 116
Lien EXCEL dans un tableau · 114, 115
Liens
Hyperliens · 135
Ligne
épaisseurs de trait · 9
ligne de commande AutoCAD · 4
Ligne de repère multiple
Ajouter · 134
Aligner · 134
barre d'outils
Créer · 134
Recueillir · 134
Supprimer · 134
Liste
actions blocs dynamiques · 158
champs · 118, 119
échelle · 91
paramètres blocs dynamiques · 157
Liste d'échelles créer, modifier · 83
Liste des données d'extraction · 171
Liste des échelles
Annotatif · 36
supprimer · 34
Liste des vues
blocs dynamiques · 154, 155, 156
Listes triées · 74
Localiser fichier sauvegarde automatique · 39

M

Macro
créer · 58
MACRO
exemple · 47
méthode de création · 47
Macros
liste · 42
pause " · 46
personnaliser · 42
répéter * · 46
syntaxe · 46
MACROTRACE
variable système
Masquer des hachures · 106
MAXACTVP = nombre max de fenêtres actives · 82
MAXSORT = maximum d'éléments triés · 33, 74
MEASUREINIT = unité métrique · 105
MEASUREMENT = unité du dessin courant · 105
Menu contextuel
accrochages · 67
fenêtre texte · 5
Menu contextuel sélection similaire · 71
Menu déroulant
AutoCAD · 4
cotation · 121
Menu des barres d'outils · 8
Menu outils
éditeur de blocs · 142
Menu personnalisé · 45
MENUBAR = affiche barre de menu classique · 7
MENUGROUP · 45
Méthode de cotation · 130
Méthode pour ajuster · 95
Mètres
échelle XP · 83
Mettre à jour les attributs · 161
Millimètres
échelle XP · 83
MIRRTEXT = ne pas miroiter les textes · 33
Mise à jour d'AutoCAD · 3
Mise à l'échelle Zoom XP · 88
Mise en page · 81, 82, 83, 84
Mode
ACCROBJ · 9
ACCROBJ 3D · 9
accrochage polaire · 62
Cycle de sélection · 9
Déduire (contraintes) · 9
DYN · 9
EL · 9
GRILLE · 9, 62
OBJET · 10
Objet (onglet) · 9
ORTHO · 9, 62, 104
PAPIER · 10
POLAIRE · 9, 104
PR
propriétés rapides · 9
Présentation (onglet) · 9
repérage de construction · 62
RESOL · 9, 62
SCUD · 9
Transparence · 9
Mode Polaire · 66
Paramètres · 66
Mode saisie dynamique · 62
Mode saisie SCU dynamique · 62
Modèle
dessin gabarit · 32
flèches de cotation · 124
hachures · 102, 103
MODEMACRO
variable système
Modification
délimiter · 166
Modifier
attributs · 161
copier propriétés · 77
cotation · 131
cote · 131
hachures · 104
icône · 42
style de texte · 109
Modifvar
commande · 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Molette de la souris · 11
Moniteur · 3
Motifs de hachures · 103
Motifs de hachures gradient · 103
MSLTSCALE = échelle type de ligne · 76
MSLTSCALE échelle automatique des type de ligne · 33
MTEXTED = type d'éditeur texte multiple · 33, 111, 131
MTEXTED valeur INTERNE · 33, 111, 131
MTEXTED valeur OLDEDITOR · 33, 111, 131
Multi vues
blocs dynamiques · 153, 154, 155, 156
MULTIPLE
option de décaler · 96

N

Navigateur de menu · 7
Nettoyer plans réceptionnés · 34
Nom des fichiers · 40
Nom long · 40
Normes
  Ouvrir fichier de normes · 31
Nouveau
  calques · 74

Ø

Ø cotation symbole diamètre · 127

O

OBJETISOLATIONMODE = échelle type de ligne · 78
Objets
  ajuster · 95
  Arrière plan · 78
  Avant plan · 78
  copier · 97
  copier propriétés · 77
  décaler · 96
  étirer · 104
  filtrer · 78
  filtres de sélection · 73
  grouper · 72
  Isoler · 78
  les textes · 108
  Modifier les calques · 79
  sélectionner des objets · 68, 69
OLDEDITOR valeur de MTEXTED · 33, 111, 131
Ombrage dans les hachures · 104
Onglet présentation · 81, 82
Options
  appel de la commande · 5
  commande · 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
  commande décaler · 96
  de la commande hachures · 102
  emplacement des fichiers gabarits · 32
  enregistrement automatique · 39
  onglet affichage · 14
  Onglet Affichage · 6
  onglet dessin · 19
  onglet fichiers · 13
  onglet modélisation 3D · 20
  onglet options · 13
  onglet ouvrir et enregistrer · 15
  Onglet Ouvrir et enregistrer · 7
  Onglet Ouvrir et enregistrer · 31
  onglet Préférences utilisateur · 65
  onglet Préférences Utilisateur · 18
  onglet profils · 22
  onglet sélection · 21
  Onglet Sélection
    exclure objets · 68
  onglet système · 17
  onglet tracer et publier · 16
  références externes · 164
  sauvegarde automatique · 39
Ordre de tracé · 78
Origine des hachures · 102
Origine du dessin · 63
ORTHO
  mode · 104
Orthogonal
  affichage SCU courant · 90
  basculer le plan · 89
  recaler un plan · 89
Orthographe · 120
OSNAPHATCH = accrochages hachures · 106
OSNAPNODELEGACY = accrochage nodal texte mult · 33
OSNAPNODELEGACY = accrochage NODAL textes · 108
Outils
  Aide au dessin
    Onglet Saisie dynamique · 64
  Fenêtre des palettes d'outils · 140
  Options
    Onglet Sélection · 68
    Onglet Tracer et Publier · 85
    Repérage Polaire · 66
Outils de calques · 79
Ouvrir
  dessin gabarit · 31
  dessin ouvrir dessin · 31
  fichier d'extraction · 172
  fichier de norme · 31
  fichier de sauvegarde auto. · 39
  fichier DXF · 31

P

Palette d'outils
  ajouter outils · 140
  commandes · 140
Palettes d'outils · 4, 140
  ajouter un outil · 140
  Créer une palette d'outils · 140
  Propriétés · 140
  propriétés d'un outil · 140
Panoramique (zoom) · 11
Paramètres
  Annotatif · 37
  bannière de tracé · 85
  dessin gabarit · 33
  dessin modèle · 33
  dessin prototype · 33
  Espace de travail · 8
  ligne de repère multiple · 132
  Saisie dynamique · 64
  Sélection · 68
  sélection similaire · 71
Paramètres blocs dynamiques
  alignement · 148
  consultation · 150
  inversion · 149
  linéaire · 145
  liste paramètres · 157
  point de base · 144
  visibilité · 152
Paramétrique
  affichage des éléments · 101
  contraintes · 100
  contraintes automatiques · 99
  cotes · 100
  esquisse · 99
  mode DEDUIRE AC/IN · 99
  modifier cotes et paramètres · 101
  présentation · 98
  tableau des paramètres · 100, 101
Parcourir les calques · 79
pause dans une macro · 46

PEDITACCEPT = éditer polyligne · 33
Périmètre (commande aire) · 107
Permanent
  combinaison d'accrochages · 67
Perpendiculaire
  contraintes paramétriques · 99
Personnalisé menu · 45
Personnaliser la palette d'outils · 140
Personnaliser les icônes · 42
Personnaliser les macros · 42
PICKADD = sélection d'objets par ajout · 62, 68
PICKADD = sélection objets cumulée · 33
PICKFIRST = autorise sélection objet avant commande · 33
PICKFIRST = sélection d'objets hors commande · 69
PICKSTYLE = active/inactive les groupes · 69, 72
Plan
  orthogonal à une fenêtre · 89
PLANS
  Nettoyer · 34
  Réception, contrôle · 34
Plans Architecte ou BE
  Réception de PLANS · 34
PLINEGEN = aspect plus régulier des types de ligne avec une polyligne · 33
Point d'insertion d'un dessin · 159
Polaire
  commande réseau · 97
POLAIRE
  mode · 104
Polaire repérage · 66
Polices de caractères · 109
Précision
  des angles · 65
  des unités de longueur · 65
Présentation · 81, 82, 83, 84
  Annotatif · 35
Présentation du mode Paramétrique · 98
Présentation issue d'un gabarit · 82
Présentations
  Aperçu miniature · 10
Prévisualisation
  de la sélection · 68
  paramètres · 68
Principe
  Annotatif · 35
Principe des SCRIPTS · 56
Principe des styles de tracé · 86
Propriétés
  commande macro · 42
  Icône SCU · 63
  macro · 42
  outil d'une palette · 140
Propriétés du dessin
  ajouter champ · 117
  champs · 117
Propriétés rapides
  Actif/Inactif · 9
  Commande · 110
Protection · 3
PROXYNOTICE = afficher informations dessin · 33
Purger
  Commande · 34
Purger commande purger · 162
Purger objets de longueurs nulles · 162
Purger option R
  Commande · 34
Purger textes vides · 162

Q

Quantifier les éléments d'un dessin · 167
Quantitatif
  création de blocs · 170
  fichier gabarit d'extraction · 171

R

Rappel des commandes mode DOSKEY · 5
Recaler un plan
  orthogonal · 89
Réception de PLANS · 34
Rechercher/Remplacer · 120
Rectangulaire
  commande réseau · 97
Récupération de dessin · 39
Récupérer
  Commande · 34
Récupérer commande · 162
Redéfinir un bloc · 141
Référence
  Versions AutoCAD de… · 3
Référence DWG · 163
Références externes
  ajouter (importer élément) · 164
  ajouter blocs · 164
  ajouter calques · 164
  ajouter style de textes · 164
  ajouter styles de cote · 164
  ajouter types de ligne · 164
  commande · 163
  délimiter · 166
  options · 164
Régénérer le dessin (affichage) · 106
Remplir
  texte à l'impression · 108
Remplissage des solides · 106
Rendre le calque de l'objet courant · 78
Renommer
  fichier · 39
  style de texte · 109
  un onglet · 81
Renseignement
  barres d'outils · 107
Repérage Polaire · 66
Répertoire C:\TEMP · 40
Répéter macro =* · 46
Réseau
  commande · 97
  le long d'une trajectoire · 97
  polaire · 97
  rectangulaire · 97
  rectangulaire ou polaire · 97
Résolution
  graphique (écran) · 3
Restaurer
  une vue(zoom) · 12

S

Saisie dynamique · 4, 64
  Paramètres · 64
Saisie dynamque · 63
Sauvegarde
  automatique du dessin · 39
SAVETIME = délai entre enregistrement auto · 39
SCANDISK (utilitaire) · 40
SCG · 63

SCRIPT
commande · 57
principe · 56
SCU · 63
basculer SCU courant orthogonal · 90
dessin orthogonal à la fenêtre · 89
renommer SANS NOM · 90
rotation d'axe Z · 89
Sélection
d'objets ajouter · 69
d'objets annuler · 69
d'objets automatique · 69
d'objets capture · 68, 69
d'objets cyclique · 69
d'objets dernier · 69
d'objets fenêtre · 68, 69
d'objets groupe · 69
d'objets polygone capture · 69
d'objets polygone fenêtre · 69
d'objets précédent · 69
d'objets retirer · 69
d'objets tout le dessin · 69
d'objets trajet · 69
nommer les objets à sélectionner · 73
objets filtre de sélection · 73
Paramètres · 68
Sélection objets
Paramètres · 68
Prévisualisation · 68
Sélection similaire · 71
paramètres · 71
SELECTIONANNODISPLAY = AC/IN écho objets annotatifs · 33
Séparer les hachures · 105
Show Motion
vues animées · 10
SHOWLAYERUSAGE = visualise les calques utilisés · 33, 80
SHOWLAYERUSAGE = visualise si calque utilisé ou NON · 74
SORTENTS = sélection objet au-dessus · 33, 69
Sortie imprimante · 85
Souligner un texte · 108
Souris
fonction de la molette · 11
menu contextuel barre d'état AutoCAD · 62
menu contextuel fenêtre texte · 5
Sous-totaux
fichier d'extraction · 174
STB style de tracé · 87
Stopper une commande · 62
Style
créer style tableau · 112
Tableaux · 112
Style de cote
ajouter (Xref) · 164
Annotatif · 36
créer · 122
insérer à partir d'un dessin · 139
modifier · 122
Style de ligne de repère
Onglet contenu · 133
Onglet Format · 132
Onglet structure · 133
Style de texte
ajouter (Xref) · 164
annotatif
Annotatif · 36, 109
créer · 109
existant · 109
insérer à partir d'un dessin · 139
modifier · 109
nouveau · 109
police de caractères · 109
renommer · 109
supprimer · 109
supprimer (purger) · 162
Style de tracé
convertir CTB STB · 87
créer · 87
modifier épaisseur de ligne · 87
principe · 86
Support de cours, principe · 2
Supprimer
Fichiers inutiles · 40
liste des échelles · 34
style de texte · 109
vues · 12
Surface (commande aire) · 107
Surligner un texte · 108
SV$ (fichier enregistrement auto) · 40
SV$ Fichier · 39
Synchroniser l'échelles des fenêtres et annotations · 10
Synchroniser les attributs · 161
Système de coordonnées
général (SCG) · 63
utilisateur (SCU) · 63
Système d'exploitation pour AutoCAD · 3

T

Tableau
extraction de données · 169
Tableau de bord · 4
Tableau lié à EXCEL · 114, 115
Tableaux
Calculs · 113
Cellules · 113
créer · 113
Formules · 113
style · 112
Taille
Icône SCU · 63
Taille du curseur · 6
Texte
accrochage NODAL !!! · 108
aspect · 108
de cote · 125
effets, renversé, miroir... · 108
insérer style à partir d'un dessin · 139
justifier · 110
les points de justification · 108
modifier propriétés du texte · 110
modifier texte · 110
polices de caractères · 109
reflété · 108
remplir · 108
renversé · 108
souligner · 108
style d'écriture · 109
surligner · 108
symbole ± · 108
symbole diamètre · 108
vertical · 108
Texte multiligne
caractères spéciaux · 111
champs · 111
commande · 111
création · 111
éditer · 111
gras · 111

hauteur · 111
justification · 111
largeur du paragraphe · 111
police · 111
propriétés · 111
rotation · 111
souligné · 111
TEXTED = type d'édition texte simple · 108, 110
TEXTFILL = remplir les textes · 33, 108
Tolérances
des cotes · 129
Touches fonctions
AutoCAD · 62
Echap ou Esc · 62
F2 · 4, 6
Trajet
Sélection · 69
Transférer menu · 60
Transmettre des dessins · 41
Transparence
hachures · 102
Transparence des calques · 75
Tri des listes · 74
Trier
fichier d'extraction · 173
Type de données
extraction de données · 168
Type de ligne
ajouter (Xref) · 164
charger · 75, 76
commande · 76
insérer à partir d'un dessin · 139
supprimer · 76

U

Unités
choix · 65
pour AutoCAD Design Center · 65
précision · 65
sens des angles · 63
Utilisation du support de cours · 2

V

Variable système
ATTDIA · 33, 160
ATTIPE · 33, 160
ATTMULTI · 33, 160
ATTREQ · 33, 160
DELOBJ · 33
DTEXTED · 33
FILLMODE · 106
HIDETEXT · 33
HPDLGMODE · 104
HPGAPTOL · 102, 107
INPUTHISTORY · 5
INSUNITS · 65, 138, 139
INSUNITSDEFSOURCE · 65
INSUNITSDEFTARGET · 65
ISAVEPERCENT · 39
LAYERDLGMODE · 74
LAYEREVALCTL · 33, 74
LAYERFILTERALERT · 33, 34, 80
LAYLOCKFADCTL · 33
LEGACYCTRLPICK · 69
macrotrace · 53
MAXACTVP · 82
MAXSORT · 33, 74
MEASUREINIT · 105
MEASUREMENT · 105
MENUBAR · 7
MIRRTEXT · 33
modemacro · 52, 53
MSLTSCALE · 33, 76
MTEXTED · 33, 111, 131
OBJETISOLATIONMODE · 78
OSNAPHATCH · 106
OSNAPNODELEGACY · 33, 108
PEDITACCEPT · 33
PICKADD · 33, 62, 68
PICKFIRST · 33, 69
PICKSTYLE · 69, 72
PLINEGEN · 33
PROXYNOTICE · 33
SAVETIME · 39
SELECTIONANNODISPLAY · 33
SHOWLAYERUSAGE · 33, 74, 80
SORTENTS · 33, 69
TEXTED · 108, 110
TEXTFILL · 33, 108
VTENABLE · 11, 33
XDWGFADCTL · 33
Verrouiller
l'échelle · 83
la fenêtre · 83
la vue · 83
les fenêtres présentation · 88
Verrouiller/Déverrouiller
Fenêtre de présentation · 10
Versions AutoCAD · 3
Versions de référence = 2007, 2004 et 2000 · 38
Versions de référence = 2010, 2011 · 38
Versions de référence AutoCAD · 3
Verticalité
contraintes paramétriques · 99
Visibilité des hachures · 106
VISUAL LISP Editeur · 61
VTENABLE = zoom animé ou NON · 11
VTENABLE = zoom temporisé ou NON · 33
Vue aérienne · 4
Vues
créer · 12
enregistrer état calques · 12
nouvelle · 12
restaurer · 12
supprimer · 12

W

Wbloc
commande exporter bloc · 159

X

XDWGFADCTL = paramètres de l'estompe des XREFS · 33
XP zoom échelle · 83
XREF
commande · 163
options · 164
paramètres de l'estompe des XREFS · 33
XREFCLASSIQUE ancienne commande · 164
Xrefs
délimiter · 166

Z

ZIP AutoCAD eTransmit · 41
Zone
de commande AutoCAD · 4
de commentaire AutoCAD · 4
graphique AutoCAD · 4
Zones
case dialogue CUI · 42
Zoom
centre · 11
dynamique temps réel · 11
echelle · 83
échelle · 11
étendu · 11
fenêtre · 11
la commande · 11
panoramique temps réel · 11
précédent · 11
temps réel · 11
temps réel en espace objet · 11
temps réel en espace papier · 11
tout · 11
vue aérienne · 11
Zoom fenêtre (icône) · 10
Zoom panoramique (icône) · 10

Support de cours

Christian REB

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

+33 (0) 3 88 58 44 58 +33 (0) 6 80 43 87 88

info@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Expert AutoCAD depuis 1985

© Christian REB

Résumé du Programme AutoCAD et AutoCAD LT - Mise à Niveau

© Christian REB

SPECIMEN - © Christian REB

1. Présentation - Historique :
Edition, Editeur Graphique, Fenêtre texte, le Ruban, NOUVEAU! → 2009
Onglet Présentation, Barre d'état
Barres d'outils,

2. Gestion de l'affichage
Zooms, Vues

3. Paramétrer les Options :
Les Options, le "BEST OF" des variables système

4. Démarrer avec AutoCAD :
Ouvrir, nouveau dessin, dessin gabarit créer modifier
Le concept ANNOTATIF, principe, exemple NOUVEAU! → 2008

5. Enregistrement :
Enregistrer sous, Enregistrement automatique, eTransmit,
Gestion de Fichiers : BAK, SV$, Temp

6. Personnaliser :
Barres d'outils, Syntaxes dans les macros, langage MACRO DIESEL
Charger un Menu, transférer les paramètres CUIX NOUVEAU! → 2010
Visual LISP programmer en AutoLISP

7. Paramètres du dessin :
Boutons et touches Fonctions, le Système de coordonnées
Saisie dynamique, Unités, Repérage Polaire
Accrochages aux objets, (repérage temporaire, extension)
Sélection, Groupe et Filtre d'objets, Cycle de sélection NOUVEAU! → 2011

8. Calques :
Nouvelle commande = palette des calques NOUVEAU! → 2009
Création et Gestion des calques, Types de lignes
Outils de calque (Commandes EXPRESS de gestion des calques)
Copier les propriétés, Filtres de calques

NOUVEAU! = nouveautés 2008 à 2018

9. Mise en Page et Impression :
Espace PAPIER, Création gestion des fenêtres, Mise à l'échelle
Gérer les calques par fenêtre, Imprimer, Styles de tracé,
Chronologie de la conception à l'impression, Jeux de feuilles
Basculer un PLAN orthogonal à la fenêtre

10. Commandes de dessin, construction et modification :
Echelle, rotation en référence, ajuster, prolonger, décaler, raccord,
Nouveaux réseaux NOUVEAU! → 2012
Chanfrein, calculatrice, Propriétés rapides NOUVEAU! → 2009
Le PARAMETRIQUE NOUVEAU! → 2010

11. Hachures :
Créer, modifier, les motifs de Hachures, visibilité, contours, transparence
NOUVEAU! → 2011

12. Les textes et Tableaux :
Justification, styles, Tableaux, Formules, Champs
Liens vers un tableau EXCEL NOUVEAU! → 2008
Recherche, remplacer, correcteur orthographique

13. La cotation :
Styles, Paramètres, lignes de repère multiple NOUVEAU! → 2008
Styles créer modifier

14. Les hyperliens, les blocs, les références externes :
Hyperliens, Création gestion des blocs,
Blocs dynamiques
Extraction des données, extraction des attributs
Design Center, Palette d'outils, XREF
Amélioration de la commande TARGET NOUVEAU! → 2010

15. Divers :
Insérer des fichiers : images, PDF, DGN NOUVEAU! 200
Délimiter des blocs, des références externes, des images

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

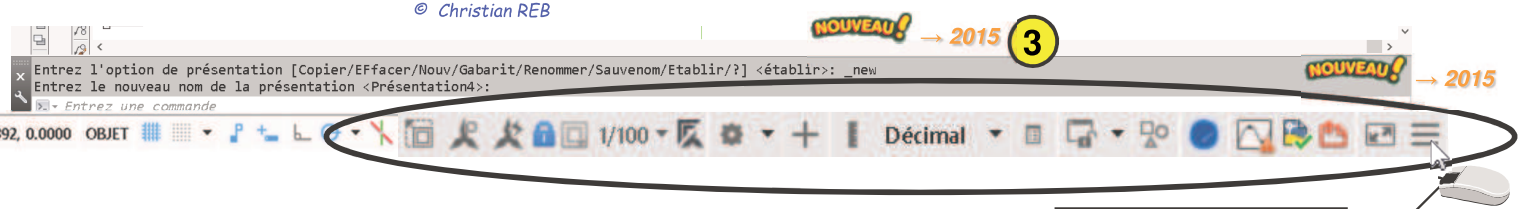
Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

A paramétrer sur le Poste

1. Présentation AutoCAD : La Barre d'Etat

© Christian REB



SPECIMEN - © Christian REB

3 Gestion des Echelle et divers fonctions :

- Permet de travailler sur chaque fenêtre en plein écran et de passer de l'une à l'autre
- Active/Inactive les objets annotatifs pour toutes les échelles
- Active/Inactive la mise à jour des objets annotatifs lorsque l'échelle change
- Verrouiller / Déverrouiller des Fenêtres de présentation
- 1:1 Gestion des échelles de fenêtres et des objets annotatifs
- Gestion des Espaces de travail (mode annotation ou AutoCAD classique)
- Affiche des informations sur certains objets comme les cotes qui ne sont plus liées au dessin
- Décimal Gestion des unités (décimales, Architectural, Fractionnaire, etc.)
- Propriétés RAPIDES
- Verrouille/Déverrouille la position des barres d'outils et des différentes palettes
- Active/Inactive l'isolement des objets sélectionnés
- Active/Inactive l'accélération matérielle
- Gestion des variables systèmes modifiées dans le dessin NOUVEAU! → 2016
- Confirme qu'il s'agit d'un dessin AUTODESK approuvé ou NON
- Gestionnaire des Références Externes
- Masque et Réaffiche les barres d'outils et palettes
- Paramètres et personnalisation de la barre des tâches NOUVEAU! → 2015

À partir version 2015

- ✓ Coordonnées
- ✓ Espace objet
- ✓ Grille
- ✓ Mode d'accrochage
- Déduire les contraintes
- ✓ Saisie dynamique
- ✓ Mode ortho
- ✓ Repérage polaire
- Dessin isométrique
- ✓ Repérage d'accrochage aux objets
- ✓ Accrochage aux objets 2D
- ✓ Epaisseur de ligne
- ✓ Transparence
- ✓ Cycle de sélection
- Accrochage aux objets 3D
- SCU dynamique
- Filtrage de la sélection
- Gizmo
- ✓ Agrandir la fenêtre
- ✓ Visibilité de l'annotation
- ✓ Echelle automatique
- ✓ Verrouillage de la fenêtre
- ✓ Echelle de la fenêtre
- ✓ Synchronisation de l'échelle de la fenêtre
- ✓ Passage d'un espace de travail à un autre
- ...teur d'annotations
- U...
- Propriétés rapid...
- ✓ Verrouiller
- ✓ Isoler les objets
- ✓ Performances grap...ques
- Nettoyer l'écran

au clavier taper : **STATUSBAR** ✓ Entrée **1** ✓ Entrée

STOP **Depuis la version 2015, tous les boutons ne sont pas actifs, il est conseillé d'en ajouter et voir en enlever !**

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

3. Paramétrer les options AutoCAD : Best Of des variables Systèmes AutoCAD !

© Christian REB

SPECIMEN - © Christian REB

Variables systèmes AutoCAD 2018 et AutoCAD LT 2018

le 30/07/2017 Version 13.1 - © Christian REB - www.rebcao.fr

Best Of — le BEST OF propose 209 variables — Best Of

/ = Enregistrée dans le Dessin / = NON Enregistrée / = Paramètres utilisateurs / OLD = obsolète

N°	désignation	LT
	*	
	_	
	A	
10	ACADLSPASDOC : Détermine si AutoCAD charge le fichier acad.lsp dans chaque dessin ou uniquement dans le premier dessin ouvert au cours d'une session AutoCAD.	
34	AREA : Enregistre la dernière aire calculée par une commande AIRE, LISTE ou LISTEBD.	
35	ARRAYASSOCIATIVITY : Définit le comportement par défaut des nouveaux réseaux qui peuvent être associatifs ou non associatifs.	"NON"
39	ATTDIA : Contrôle si la commande INSERER utilise une boîte de dialogue pour la saisie de la valeur d'attribut.	
40	ATTIPE : Contrôle l'affichage de l'éditeur de texte pour créer des attributs de texte multiligne.	
42	ATTMULTI : Détermine s'il est possible de créer des attributs de texte multiligne.	
43	ATTREQ : Détermine si la commande INSERER utilise des paramètres par défaut pendant l'insertion de blocs.	
	B	
64	BLIPMODE : Définit si les marques temporaires sont visibles.	
65	BLOCKEDITLOCK : Interdit l'ouverture de l'éditeur de blocs et l'édition de définitions de blocs dynamiques.	"NON"
	C	
91	CENTERCROSSGAP : Définit l'espace entre la marque centrale et ses traits d'axe.	
92	CENTERCROSSSIZE : Détermine la taille de la marque de centre associée.	
93	CENTEREXE : Définit la longueur des extensions de	
94	CENTERLAYER : Indique un calque par défaut pour les nouvelles marques de centre ou les nouveaux traits d'axe.	
95	CENTERLTSCALE : Définit l'échelle du type de ligne utilisé par les marques de centre et les traits d'axe.	
96	CENTERLTYPE : Spécifie le type de ligne utilisé pour les marques de centre et les traits	
97	CENTERLTYPEFILE : Spécifie le fichier de bibliothèque de types de ligne chargés à utiliser pour créer les marques de centre et des traits d'axe.	
111	CLAYOUT : Définit le nom de la présentation courante.	
114	CLIPROMPTUPDATE : Détermine si la ligne de commande affiche la progression de l'exécution de la comm au sch	
118	CMDDIA : Gère l'affichage des boîtes de dialogue pour certaines commandes.	
154	CURSORBADGE : Détermine si certains badges de curseur sont affichés dans la zone de dessin.	
	D	
174	DELOBJ : Contrôle si les objets utilisés pour créer d'autres objets sont conservés ou supprimés de la base de données du dessin	
210	DIMCONTINUEMODE : Indique si le style d'une cote continue ou de ligne de base est hérité de la cote faisant l'objet d'une continuité ou du style de cote courant.	
224	DIMLAYER : Indique un calque par défaut pour les nouvelles cotes.	
234	DIMPICKBOX : Définit, en pixels, la hauteur de la cible de sélection d'objets dans la commande DIM.	
264	DIMTXTDIRECTION : Indique la direction de lecture du texte de cote.	
269	DIMZIN : Contrôle la suppression des zéros de la valeur d'unité principale.	
270	DISPSILH : Contrôle l'affichage des contours des solides en mode filaire. Variable supprimée en 2014 !!!!	
299	DRAWORDERCTL : Détermine l'ordre d'affichage des objets superposés. Ce paramètre permet d'améliorer la vitesse des opérations d'édition dans des dessins de grande taille. Les commandes affectées Coupe Hachures, Editbatch, Decompos, Ajuster, Joindre, Pedit et Decaler.	

au clavier taper : **le Nom d'une de ces variables ou** **MODIFVAR** ✓ Entrée **?** ✓ Entrée **(pour obtenir la liste et leur valeur, ou taper F1 pour l'aide**

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

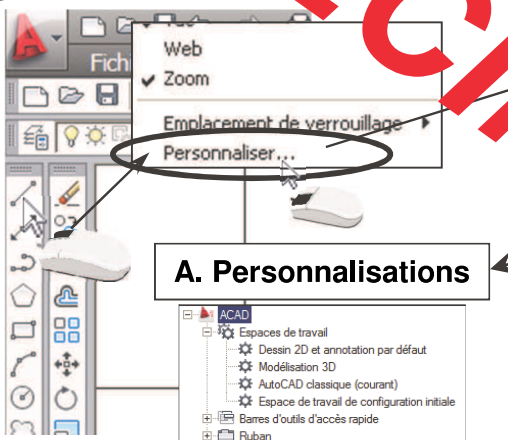
6. Personnaliser : Présentation de la Case de dialogue CUI

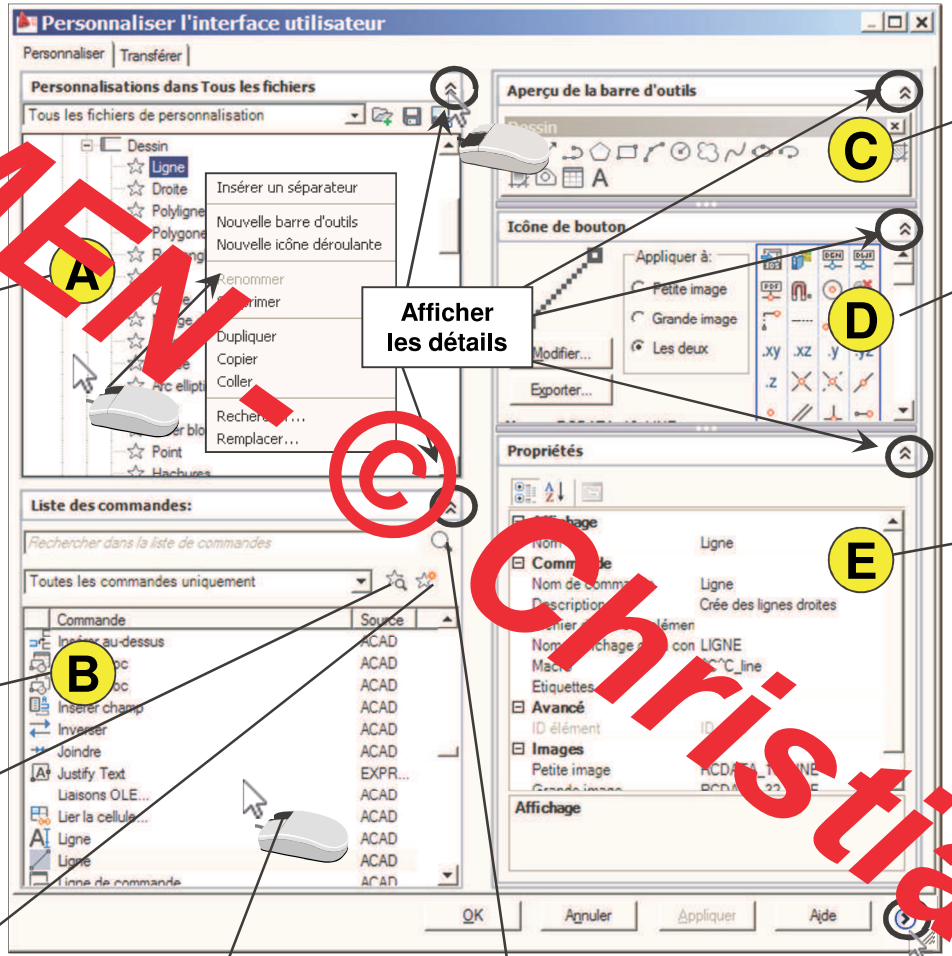
© Christian REB

Il est possible d'éditer et de personnaliser des barres d'outils, des menus, des raccourcis, etc. Il est préférable d'utiliser un Menu "Perso" pour éviter de modifier le fichier source ACAD.CUI ou ACLT.CUI. Il est possible de faire glisser sur l'écran, les icônes à la position souhaitée.

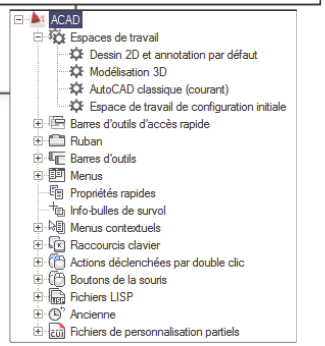
SPECIMEN - © Christian REB

1 Personnaliser l'interface (CUI)



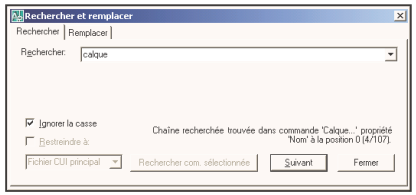


A. Personnalisations



B. Liste des commandes

Rechercher



Créer une nouvelle commande

Affichage : Barre d'outils...

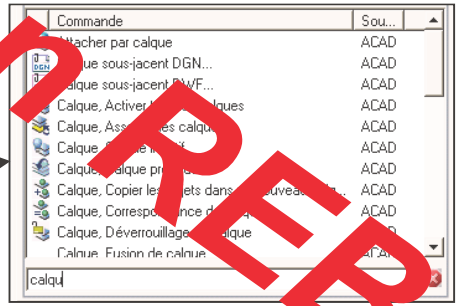
Afficher les détails

C. Aperçu de la barre d'outils

D. Choix, Création, modification d'icônes

E. Propriétés de la commande

Résultat filtré sur le mot CALQUE



Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

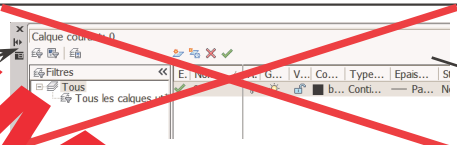
Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

6. Personnaliser : Créer des MACROS, Syntaxe des Macros

© Christian REB

Il est possible de créer ses propres commandes (=MACROS). Une MACRO nécessite d'être testée au clavier à l'aide des commandes STANDARDS (zone de commande) et NON pas une case de dialogue. En intercalant le signe – (moins) devant le nom de la commande, on obtient à 65%, une commande standard en zone de commande. La syntaxe utilisable dans les Macros est assez restreinte, voici les fonctions essentielles :

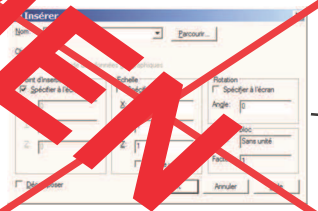
Commande **_LAYER** (CALQUE)



au clavier taper : _-LAYER **ou** -**CALQUE**

```
Entrez une option
[?/Etablir/CHoisir/Nouv/Renommer/ACtif/INactif/COuleur/TLigne/EPaisseurl/M
```

Commande **_INSERT** (INSERER)



au clavier taper : _-INSERT **ou** -**INSERER**

```
Commande: _-insert
Entrez le nom du bloc ou [?]:
```

Pour faciliter la compatibilité des MACROS entre des versions de langues différentes, il est vivement conseillé de développer celles-ci en commandes INTERNATIONALES : **_-LAYER, _-INSERT, _-PLOT, etc.** Idem pour les options, mais c'est moins évident.

SYNTAXE MACROS

^C^C	Double Echap. pour stopper toutes options et commandes en cours
; ou **<ESPACE>**	Correspond à la touche ENTREE. Préférer le ; (point virgule) toujours visible
*	Placé devant ^C^C fait boucler la Macro, exemple : ***^C^C_Fillet** on peut aussi ajouter la commande **EXECUTETOOL en fin de MACRO.**
\	Pause utilisateur, permet de rentrer une valeur au clavier ou d'utiliser la souris
$m=$(…,…)	**Expression DIESEL** (Direct Interpretively Evaluated String Expression Language) **Il existe 27 Fonctions DIESEL**
$i=Page…	Appelle une page de la **section IMAGE ou ICONE**

La commande SELECT (uniquement au clavier) permet de sélectionner librement plusieurs objets à l'intérieur d'une macro.

La **variable système MACROTRACE** permet de vérifier le **bon fonctionnement d'une Macro et ainsi trouver d'éventuelles erreurs.**

SPECIMEN - © Christian REB

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

6. Personnaliser : Le langage DIESEL : variable système MODEMACRO

© Christian REB

La variable **MODEMACRO** permet de modifier l'affichage dans la barre d'état AutoCAD.

Voici quelques exemples :

Snap: $(getvar,snapunit)/$(fix,$(*,$(getvar,snapang),$(/,180,3.14159)))

Vous pouvez également afficher les valeurs dans les modes d'unités linéaires et d'angle courants.

Snap: $(rtos,$(index,0,$(getvar,snapunit)),
$(rtos,$(index,1,$(getvar,snapunit))) $(angtos,$(getvar,snapang))

Vous pouvez utiliser les chaînes entre guillemets pour empêcher que certaines séquences de caractères (qui autrement seraient considérées comme des fonctions du langage DIESEL) soient évaluées. Vous pouvez inclure des guillemets dans des chaînes entre guillemets en entrant des guillemets adjacents. Dans l'exemple ci-dessous, le calque courant est paramétré sur PRESENTATION et MODEMACRO, sur la chaîne.

"$(getvar,clayer)= """"$(getvar,clayer)"""""

La ligne d'état affiche le texte suivant : $(getvar,clayer)="PRESENTATION"

Voici l'affichage de la barre d'état pour la valeur MODEMACRO ci-dessous :

Calque courant = $(getvar,clayer) --- Feuille = $(getvar,CTAB)

SPECIMEN - © Christian REB

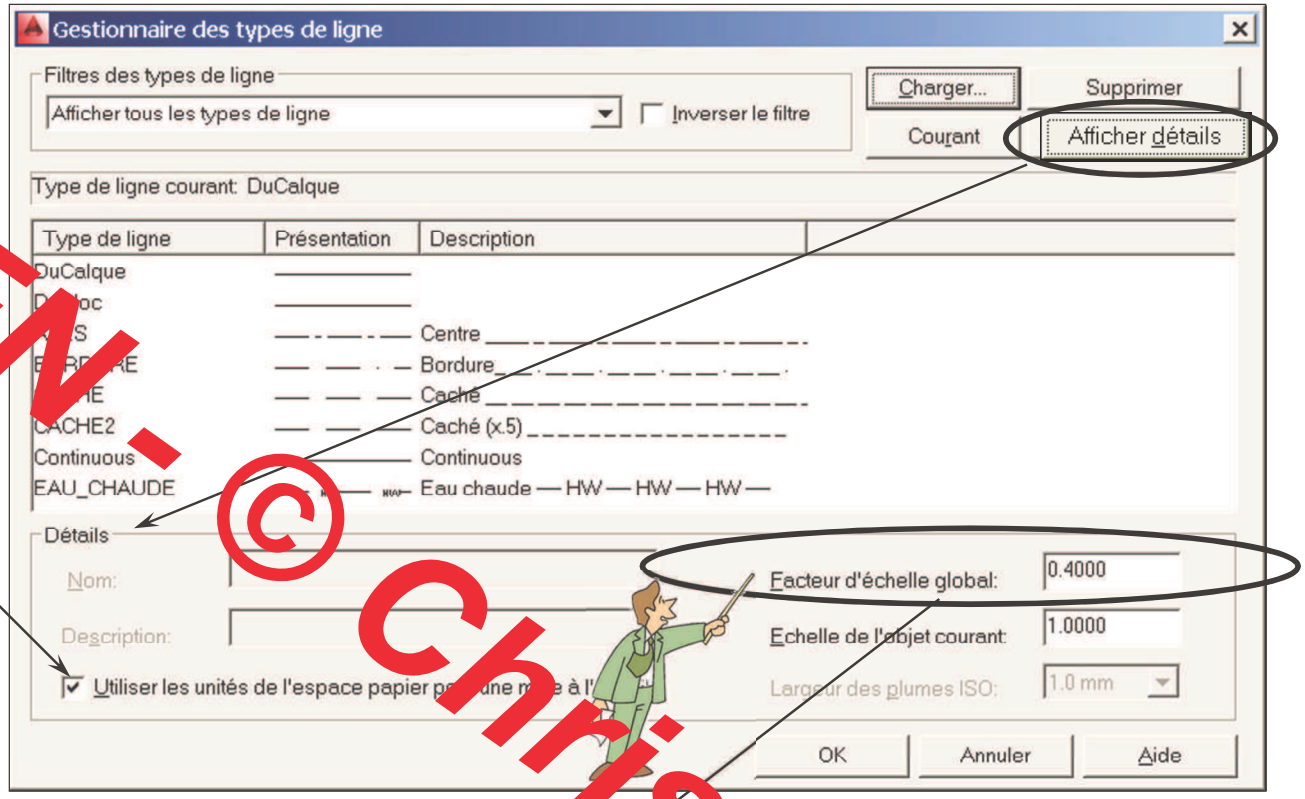
Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

8. Les calques : Echelle du Type de ligne

© Christian REB

La commande type de ligne permet de charger un ou plusieurs types de ligne et de choisir le facteur d'échelle du dessin.

SPECIMEN - © Christian REB



STOP Au moment de la mise en page nous utiliserons l'Echelle «automatique» selon l'échelle de la fenêtre de présentation. Dans ce cas, changer l'échelle globale à **plus ou moins 0,4**

STOP La variable système **MSLTSCALE** gère si l'échelle des types de ligne s'adapte dans l'onglet OBJET en fonction de l'échelle d'annotation. 1:100
On obtient ainsi un affichage correct des types de ligne dans l'objet et dans les présentations…

STOP Il faut changer l'échelle Global des types de lignes pour un affichage correct dans l'onglet «OBJET» ou «Présentation». Cette échelle s'adapte automatiquement lorsque l'on travail en présentation (mise en page). L'**échelle des types** de lignes de l'**objet courant doit toujours rester à 1**. Ce facteur permet d'adapter l'échelle de certains objets à l'aide de la commande Propriétés.

Format : **Type de ligne...**
au clavier taper : **MSLTSCALE** ✓ *Entrée* **1** ✓ *Entrée*

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

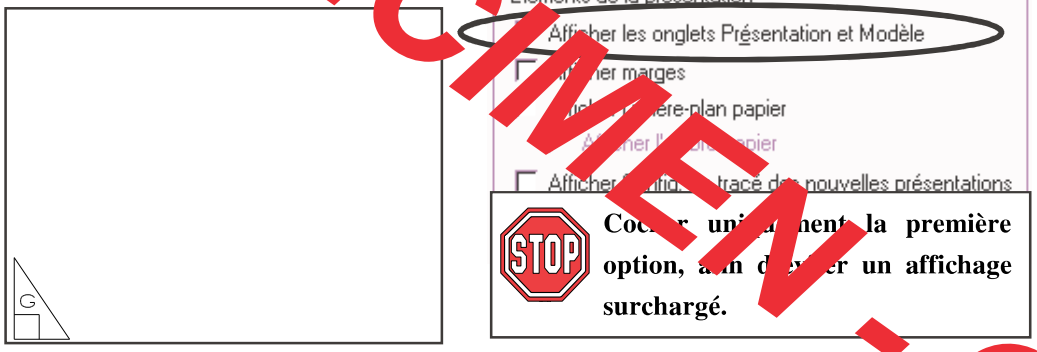
Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

9. Mise en page et Impression : Basculer dans l'espace Présentation

© Christian REB

Cliquer en bas sur l'onglet «Présentation», puis dessiner un rectangle pour le cadre A4 et un rectangle pour le cartouche. Il faut vérifier le format MAXI de l'imprimante avant de dessiner le rectangle du cadre.

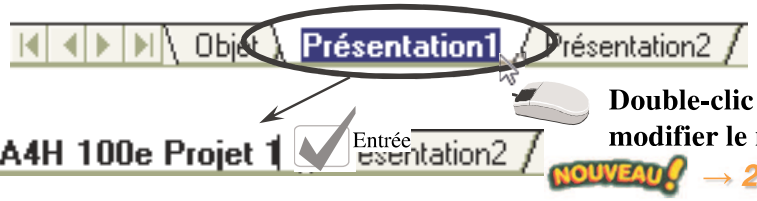
SPECIMEN - © Christian REB



STOP — Cocher uniquement la première option, afin d'éviter un affichage surchargé.

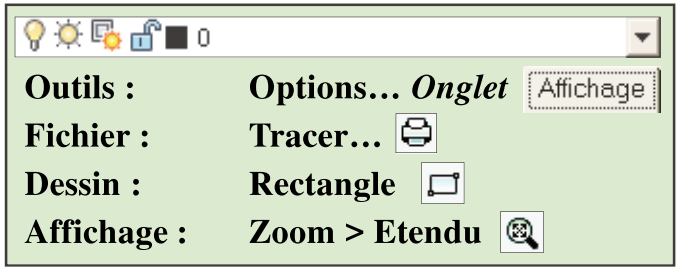
Renommer l'onglet Présentation1 en **A4H 100e Projet 1**

STOP — Il est conseillé de préciser dans les noms d'onglet : le Format, l'échelle et le type de plan.

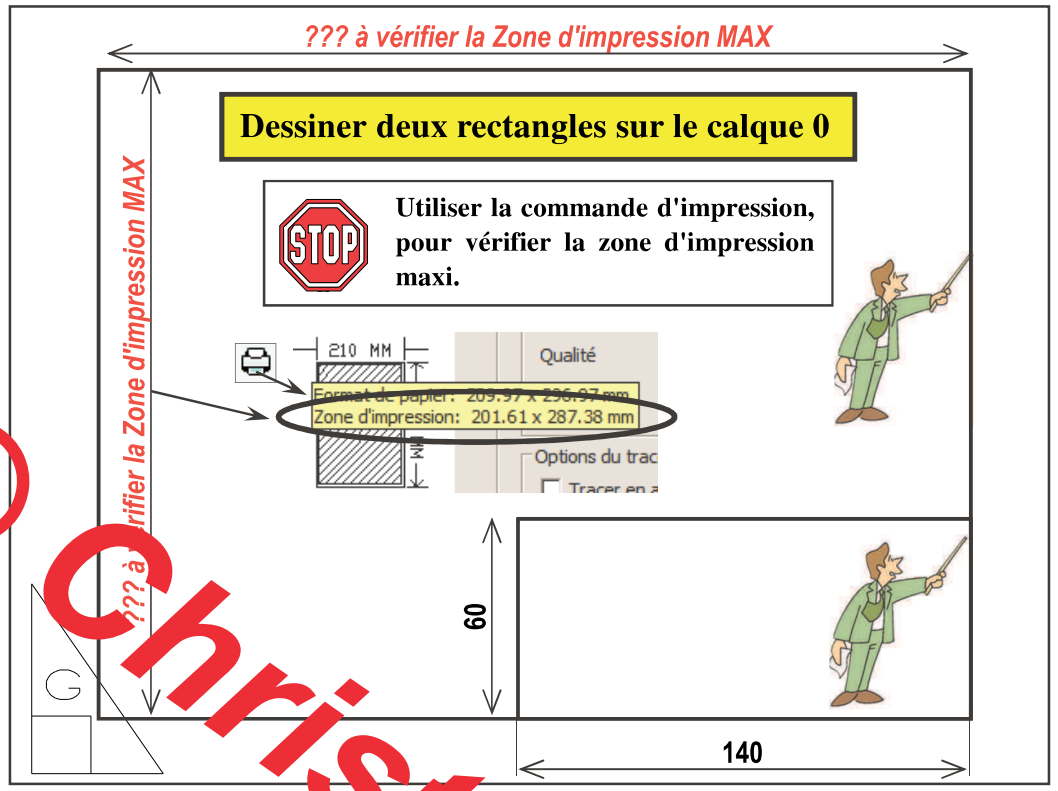


Double-clic pour modifier le nom

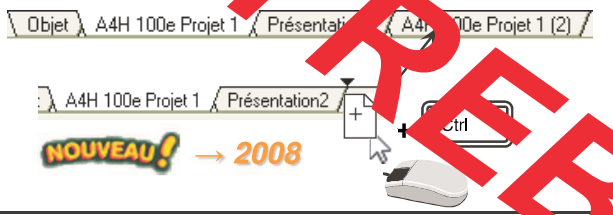
NOUVEAU! → 2008



STOP — 255 Onglets «Présentation» maxi et 64 fenêtres actives simultanément.



STOP — Faire glisser les onglets pour les DUPLIQUER. Utiliser la touche Ctrl pour effectuer une COPIE.



NOUVEAU! → 2008

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

9. Mise en page et Impression : Styles de tracé

© Christian REB

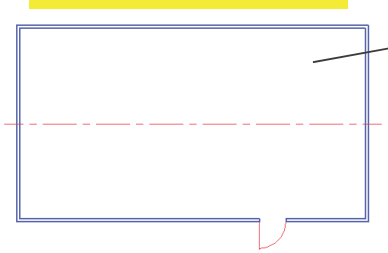
SPECIMEN - © Christian REB

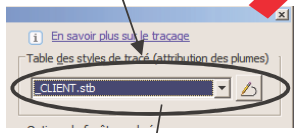
Les styles de tracé permettent une gestion aisée des sorties couleurs ou monochromes. Grâce à un système très efficace et facile à mettre en œuvre on peut obtenir de multiple tracé avec des sorties totalement différentes. Il s'agit en fait d'un système d'aiguillage au moment de l'impression et en fonction du destinataire...

Prenons l'exemple de la Salle de Formation, au niveau du Plan du Bâtiment (Mur) chaque destinataire **ARCHI, CLIENT, DIRECTION, TECHNICIEN**, souhaite obtenir des sorties bien différentes. Il s'agit de créer plusieurs TABLES de STYLES de tracé contenant différents styles.

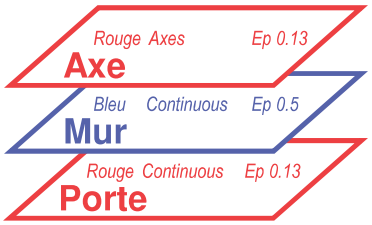
3 Rubriques : **BETON** = murs, poteaux, poutres – **TRAITS_AXE** = les axes – **OUVERTURE** = Portes, fenêtres

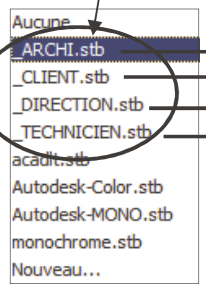
Projet ORIGINAL

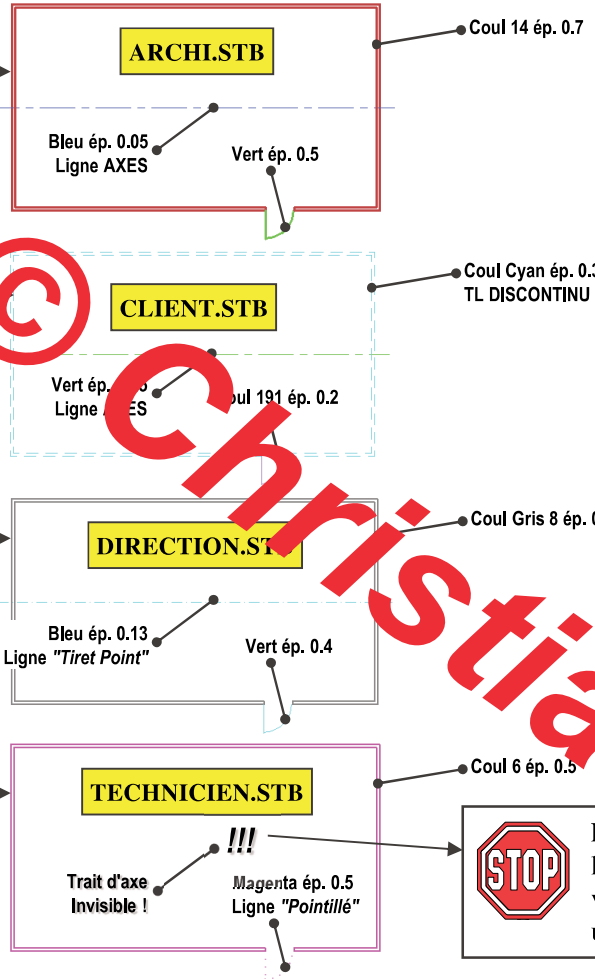




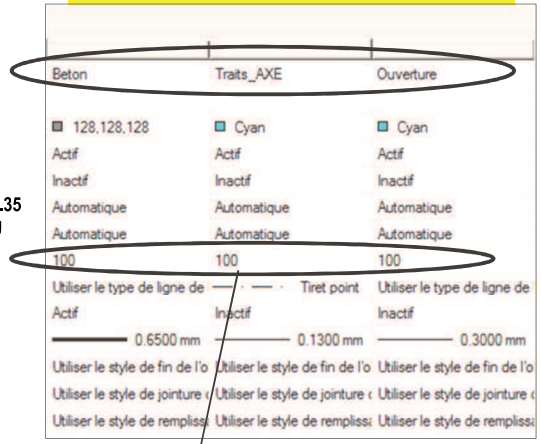
Les calques du Projet

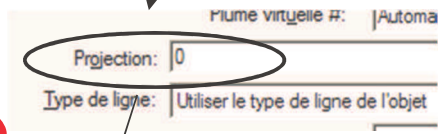


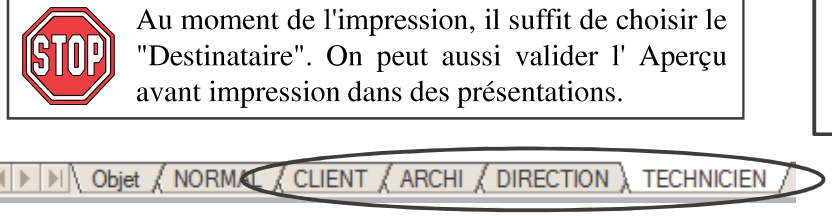




Styles de tracé = Rubriques







Au moment de l'impression, il suffit de choisir le "Destinataire". On peut aussi valider l' Aperçu avant impression dans des présentations.

L'option PROJ[illegible]ION permet de jouer sur la quantité d'[illegible]cre[illegible]ée. En mettant cette valeur à 0, on ne trace [illegible]les [illegible]ques qui utiliserons ce style !

Format : Style de tracé...
Format : Calque...

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

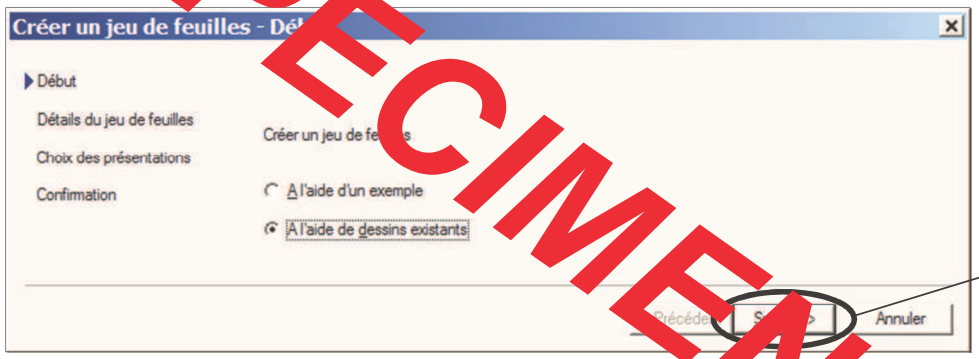
Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

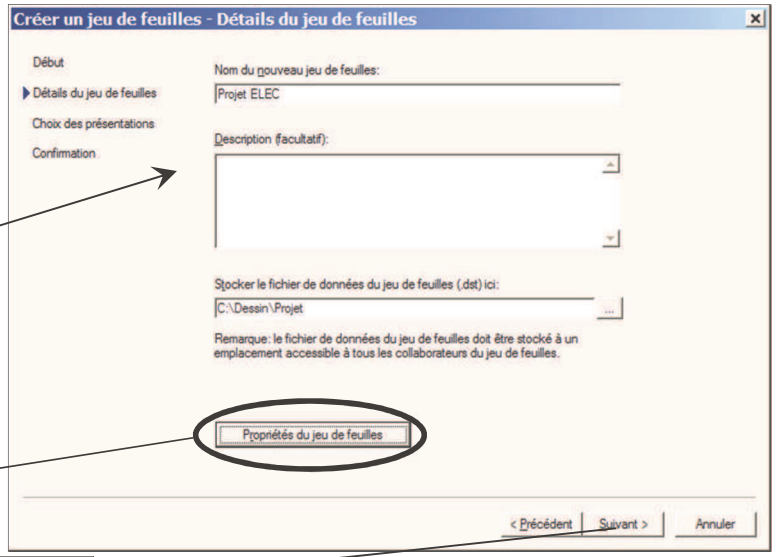
9. Mise en page et Impression : Création d'un Jeu de Feuilles (*)

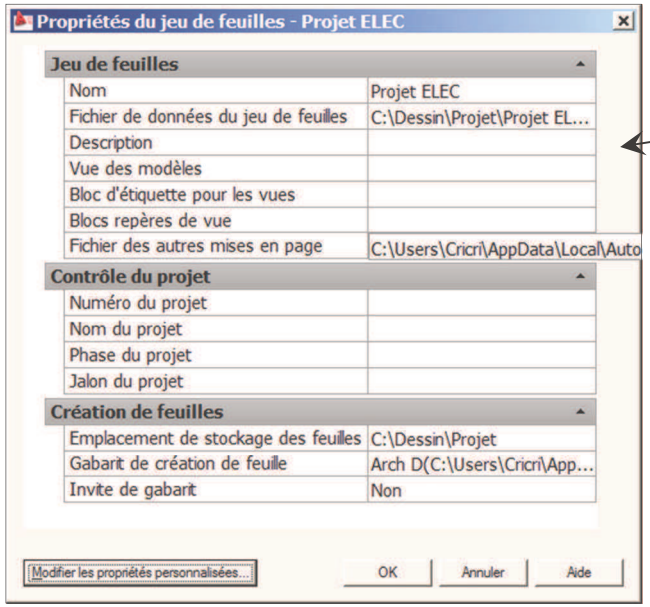
© Christian REB

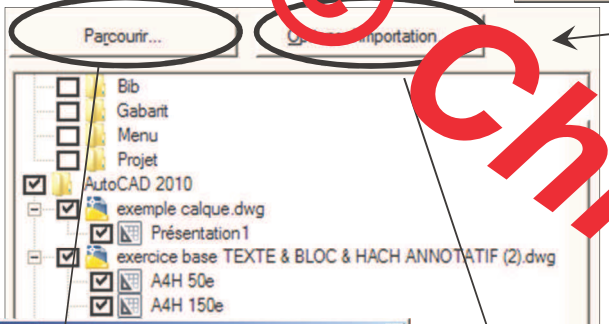
Le Jeu de Feuilles permet de regrouper les différentes présentations à Imprimer.

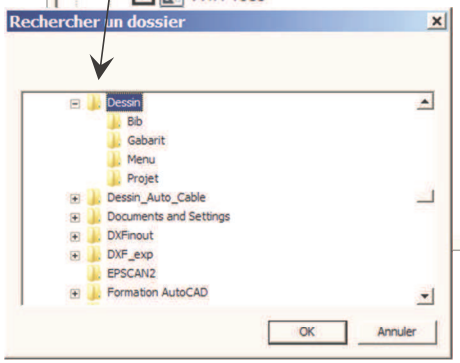
SPECIMEN - © Christian REB

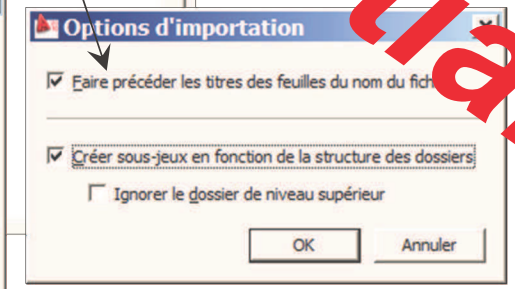


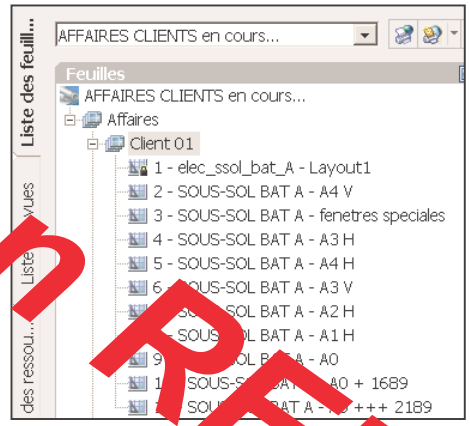












Fichier : Nouveau Jeu de Feuilles…

(*) ne concerne pas les versions LT

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

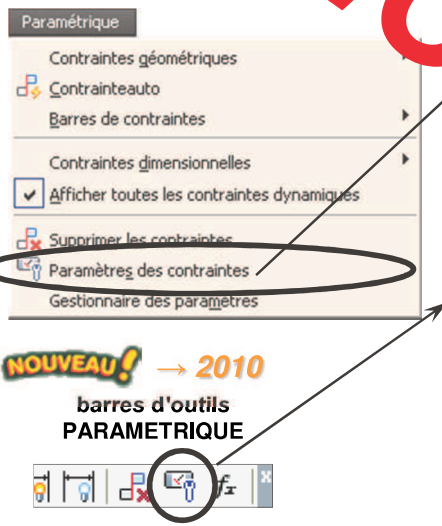
Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

10 Commandes de dessin : le mode PARAMETRIQUE (*) : Présentation

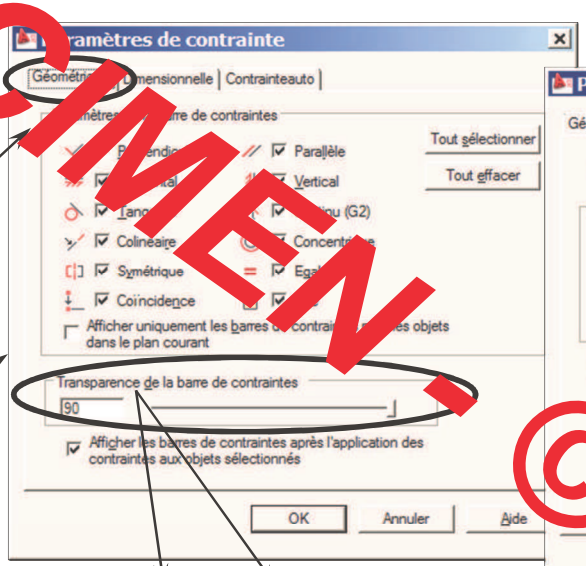
© Christian REB

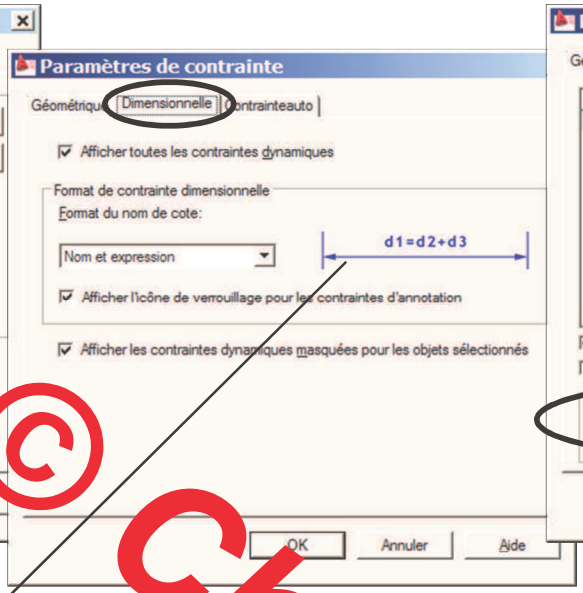
Le mode paramétrique permet de définir des formes plus ou moins complexes, qui seront pilotées par des cotes sans être obligé de modifier le moindre trait du dessin ! Ces cotes peuvent être affectées directement aux objets ou à l'aide de paramètres.

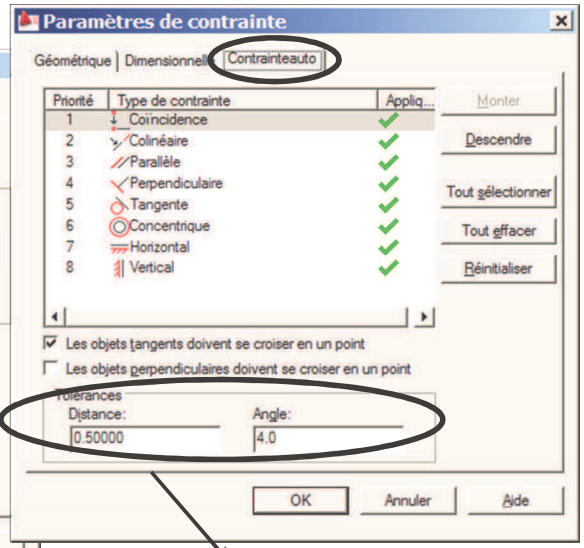
SPECIMEN © Christian REB



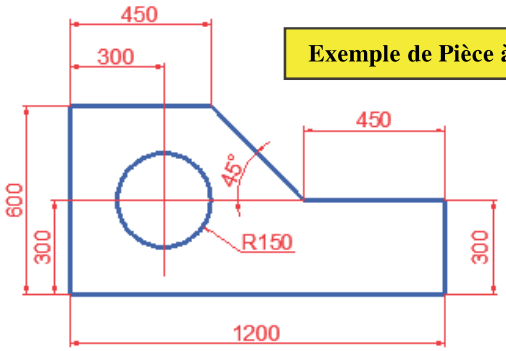
NOUVEAU ! → 2010
barres d'outils PARAMETRIQUE







90% 40%



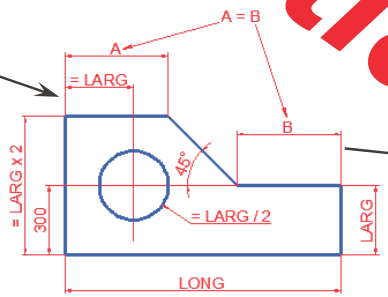
Exemple de Pièce à réaliser

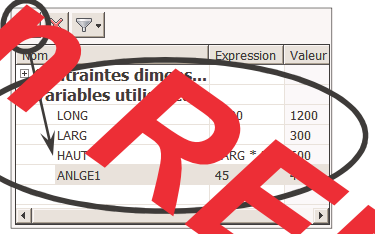
Lignes NON Ortho (< 4°) et NON jointives (< 0,5)

Les Contraintes sont appliquées automatiquement

STOP

Grâce aux paramètres, il est possible de Nommer des variables avec des valeurs ou sous forme d'équation. Exemple avec cette pièce, voici quelques relations et équations.





Paramétrique :	**Paramètres des contraintes**
Paramétrique :	**Gestionnaire des paramètres**

(*) ne concerne pas les versions LT

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

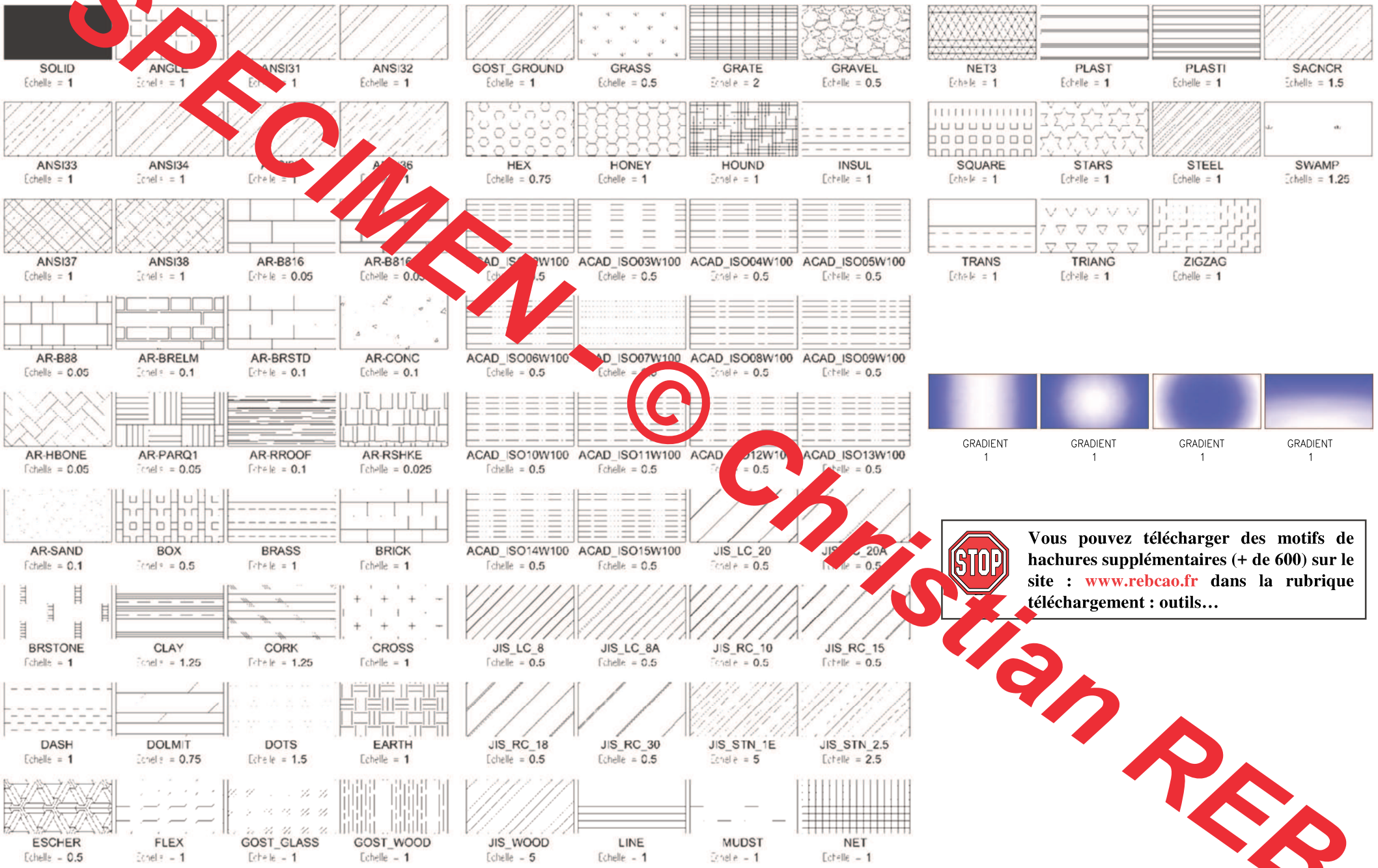
Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

11. Les Hachures : Les motifs (Noms + échelle)

© Christian REB



SPECIMEN - © Christian REB

STOP

Vous pouvez télécharger des motifs de hachures supplémentaires (+ de 600) sur le site : www.rebcao.fr dans la rubrique téléchargement : outils…

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

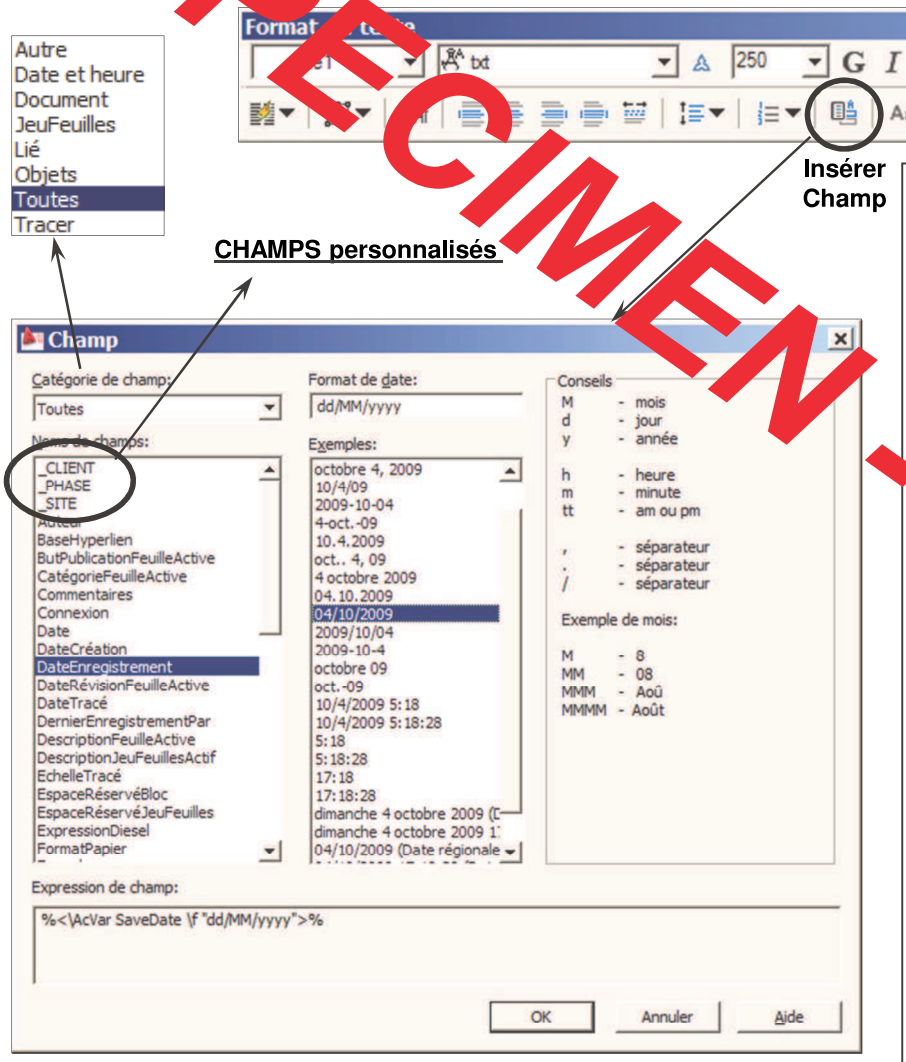
Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

12. Les TEXTES et les Tableaux : Champs

© Christian REB

Les Champs permettent d'inclure de manière automatique des éléments propres au dessin. Voici les champs existants :

SPECIMEN - © Christian REB



Nom des Champs et correspondance

Auteur	Nom de l'auteur dans Propriétés du dessin
BaseHyperlien	Chemin pour les hyperliens dans Propriétés du dessin
ButPublicationFeuilleActive	**Propriété But** de la Feuille courante
CatégorieFeuilleActive	**Propriété Catégorie** de la Feuille courante
Commentaires	Commentaires dans **Propriétés du dessin**
Connexion	Nom de l'utilisateur (LOGIN)
Date	Date du jour
DateCréation	Date de création du fichier
DateEnregsirement	Date d' enregistrement du fichier
DateRévisionFeuilleActive	**Propriété Date de Révision** de la Feuille courante
DateTracé	Date du tracé
DernierEnregistrementPar	Nom du dernier utilisateur (LOGIN) ayant enregistré le fichier
DescriptionFeuilleActive	**Propriété Description** de la Feuille courante
DescriptionJeuFeuillesActif	**Propriété Description** du Jeu de Feuilles courant
EchelleTracé	Echelle du tracé
EspaceRéservéBloc	Espace réservé pour le bloc dans l'éditeur de Bloc
EspaceRéservéJeuFeuilles	Différents formats possibles
ExpressionDiesel	Entrer des fonctions DIESEL
FormatPapier	Format de Papier pour l'impression
Formule	Création de formules pour les calculs dans les tableaux
Hyperlien	Choisir un Hyperlien : fichier, adresse Web, E-mail, etc
JalonProjetJeuFeuillesActif	**Propriété Description** du Jeu de Feuilles courant
JeuFeuilles	Choix possible de toutes les feuilles du Jeu de Feuilles courant

Dessin :	**Texte > Texte Mult et une ligne...**
Modification :	**Objet > Texte > Modifier...**
Insertion :	**Champ…**

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

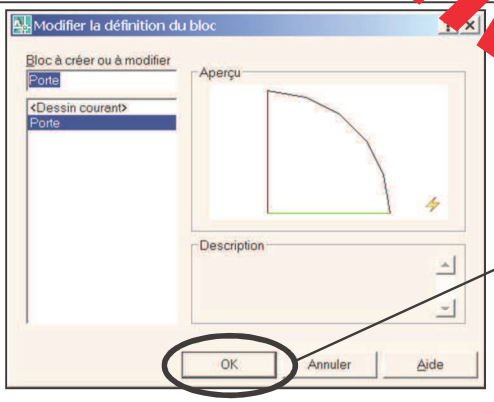
14. Blocs et XREF : Bloc Dynamique : Présentation et Principe

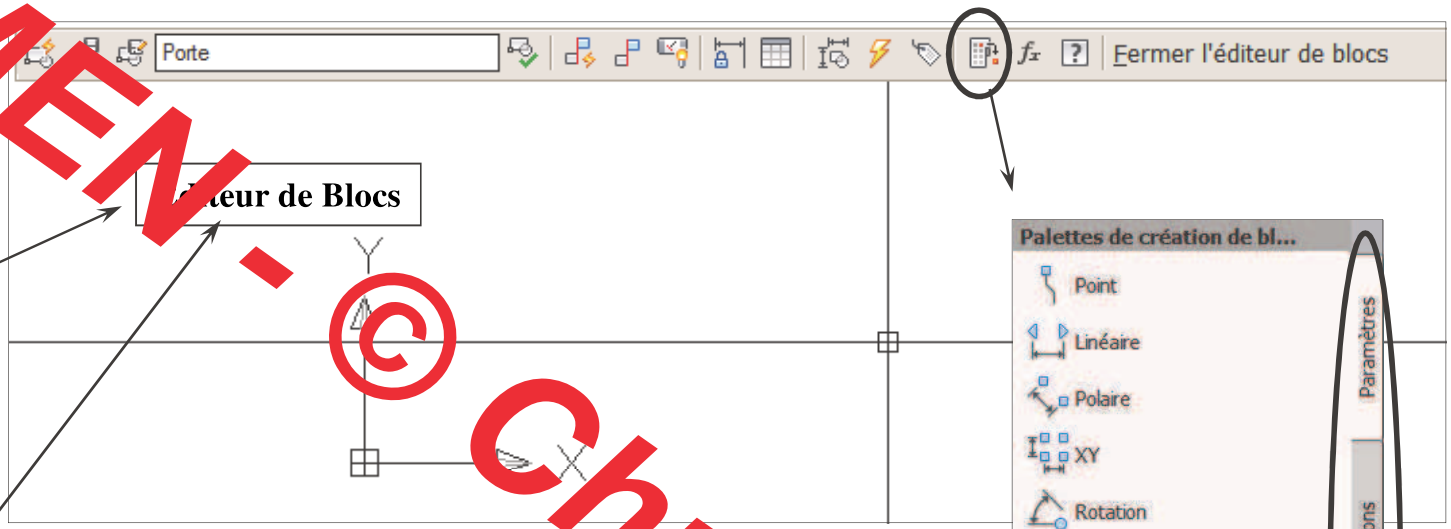
© Christian REB

Les **blocs dynamiques permettent la création de blocs à dimensions et représentation multiple**. La modification des blocs est alors possible sans devoir créer ou redéfinir un bloc. Il est possible de modifier la dimension, la rotation, l'échelle, à l'intérieur même d'un bloc. Le bloc sera créé ou modifié à l'aide de l'éditeur de blocs auquel on ajoutera des paramètres et des actions.

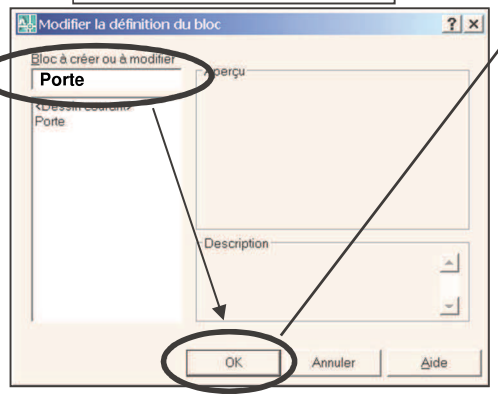
SPECIMEN - © Christian REB

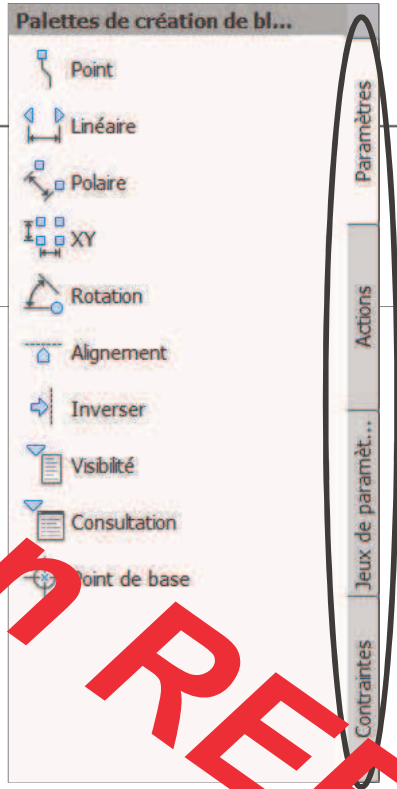
Modification d'un bloc existant





Blocs Dynamiques





Outils : Editeur de blocs

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

14. Blocs et XREF : Bloc Dynamique : Paramètre et Action d'Inversion

© Christian REB

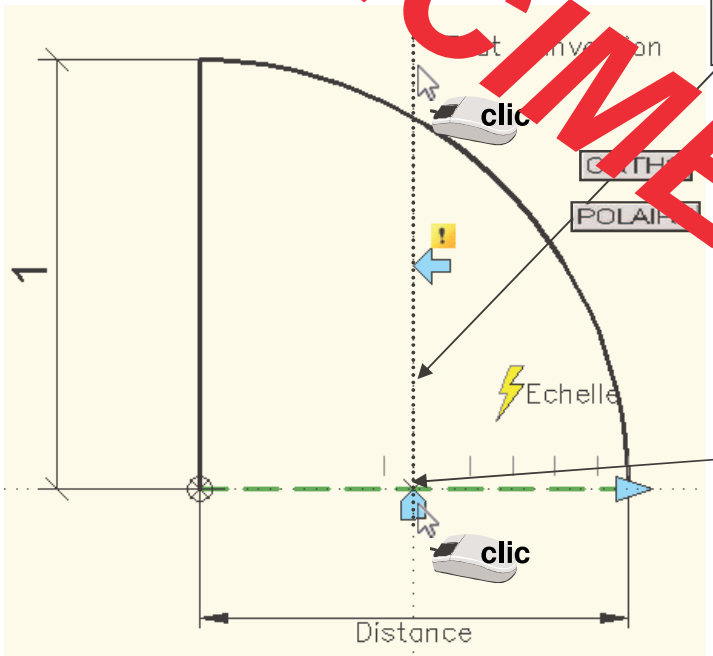
Le paramètre d'inversion permet d'effectuer un miroir par un simple clic dans la poignée.

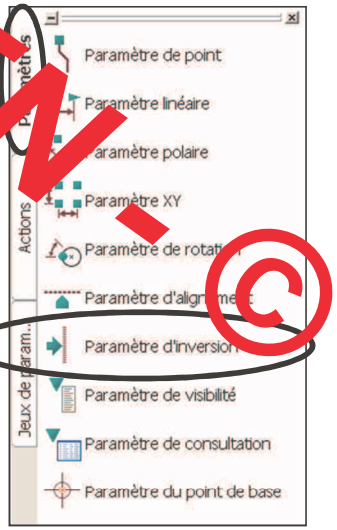
SPECIMEN - © Christian REB

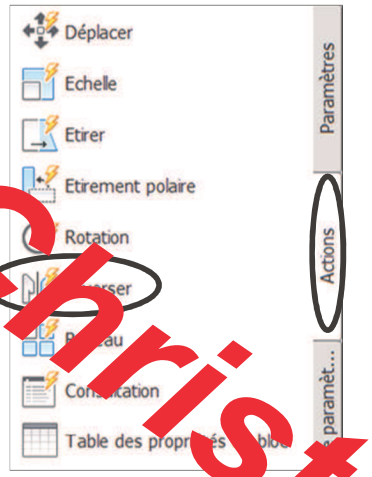
1. **Utiliser l'éditeur de Bloc ou Double clic sur le Bloc.**

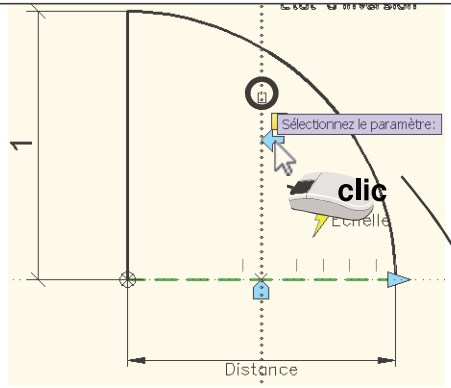
2. **Ajouter le paramètre d' inversion passant par l'axe vertical de la porte (mêmes éléments pour le seuil)**

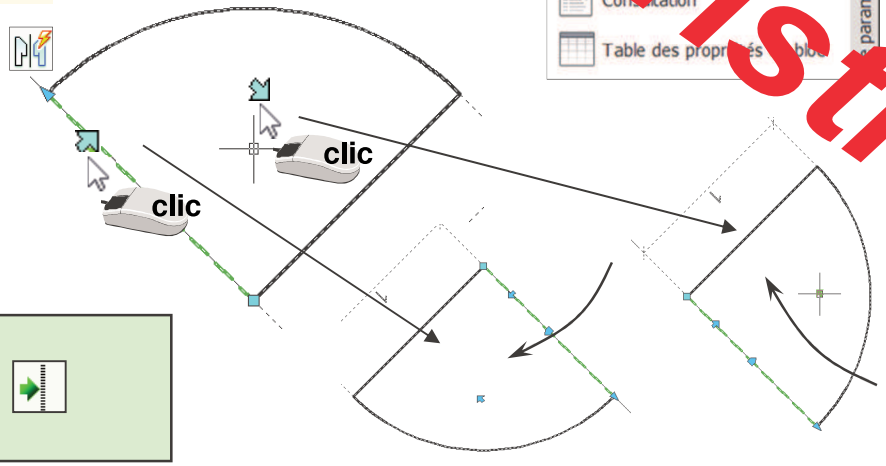
3. **Ajouter l'action d' Inversion passant par l'axe vertical de la porte, puis sélectionner tous les objets. Puis ajouter l'action passant par le seuil**

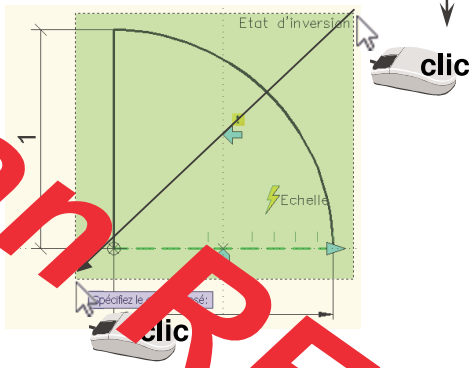












Outils :	**Editeur de blocs**
Paramètres :	**Paramètre d' inversion**
Actions :	**Action inverser**

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

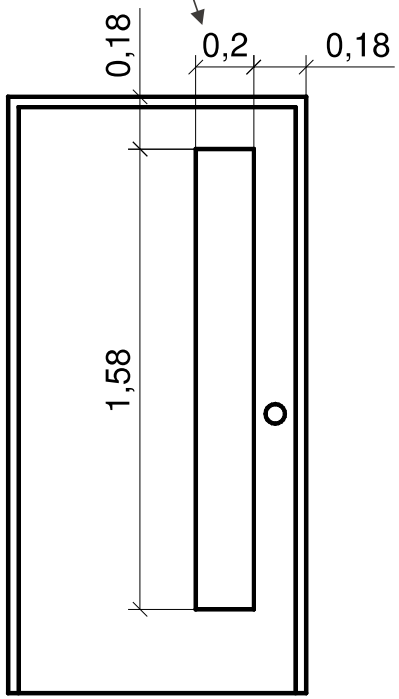
14. Blocs et XREF : Bloc Dynamique : Paramètre de Visibilité

© Christian REB

Il suffit de représenter les différents modèles de Portes. La méthode présentée ici, permet de rattraper si le Nom de la Vue concernant le bloc n'est pas la Vue courante.

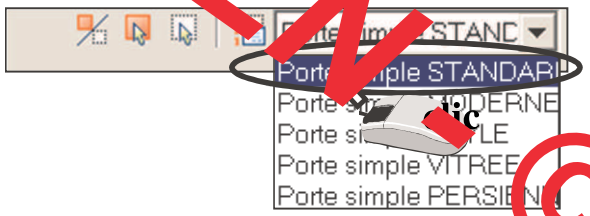
SPECIMEN © Christian REB

5. Ajouter le panneau ci-dessous

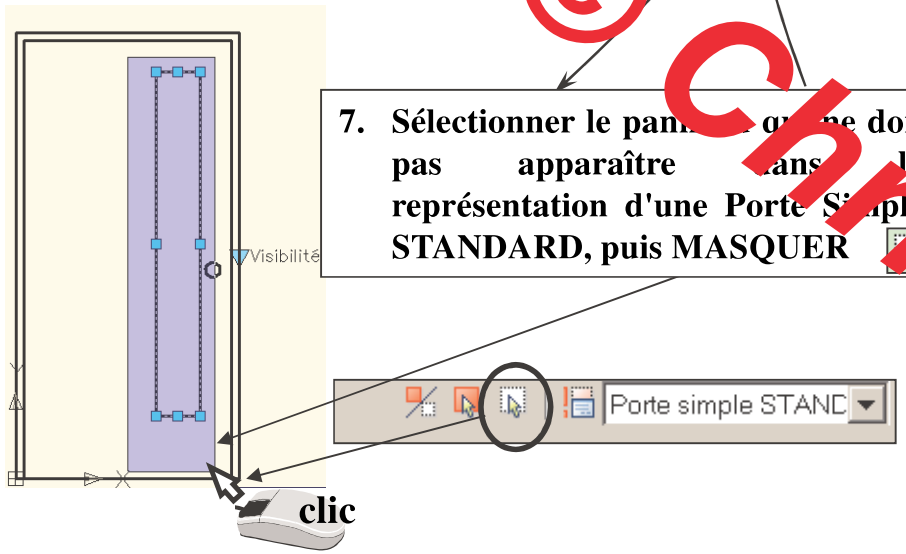


Porte Simple MODERNE

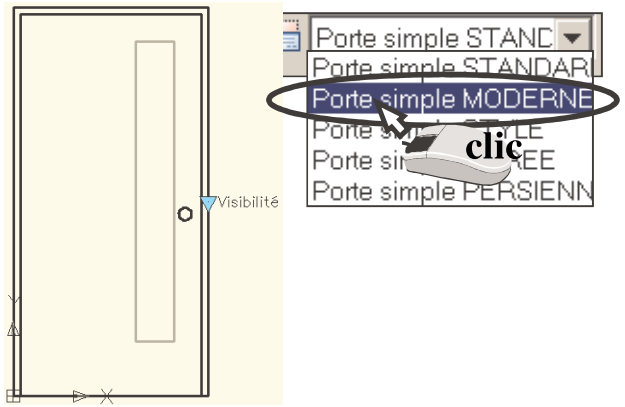
6. Sélectionner dans la liste des Vues la Porte Simple STANDARD.



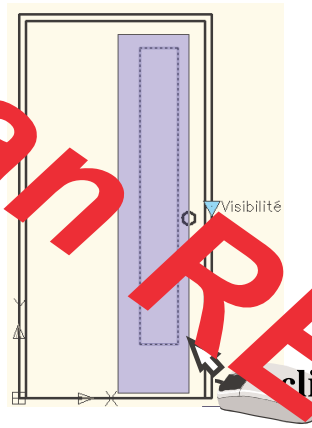
7. Sélectionner le panneau qui ne doit pas apparaître dans la représentation d'une Porte Simple STANDARD, puis MASQUER



8. Sélectionner dans la liste des Vues la Porte Simple MODERNE, puis AFFICHER



9. Sélectionner les objets du panneau qui doivent être affichés pour une Porte Simple MODERNE.



Editeur de blocs : **Afficher**

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

Édition 2017-08 – K - édité, le 23/08/2017

15. Divers : Quantitatif et Métrés : Principe, Création des blocs

© Christian REB

Pour chaque BLOC il faut choisir un NOM et ajouter les ATTRIBUTS. Les noms des étiquettes OBS1, OBS2, OBS3, …OBS10, etc, vont nous permettre d'utiliser les outils pour réaliser des QUANTITATIFS, via l'extraction standard des ATTRIBUTS et EXCEL.

SPECIMEN - © Christian REB

Type	Nom du Bloc	Représentation du Symbole	Type	Nom du Bloc	Représentation du Symbole
Eclairage normal	**ECL**		Prise + Terre	**PRISE_T**	
Eclairage en applique	**ECL_APPLIQ**		Prise + Terre avec Hauteur	**PRISE_T_HT**	
Eclairage normal extérieur	**ECL_EXT**		Poussoir simple	**POUSS**	
Eclairage en applique extérieur	**ECL_APPLIQ_EXT**		Coffret	**COFFRET**	
Interrupteur normal	**INT**		Terre	**TERRE**	
Interrupteur va-et-vient	**INT_VV**		Prise PTT	**PTT**	
Prise LAVE LINGE	**PC_32A**		Prise RJ45	**RJ45**	

Dessin : Ligne, cercle, etc
Modifier : Propriétés...
Dessin : Bloc > Créer...
au clavier : ATTDIA Entrée **1** Entrée

OBS1
OBS2
OBS3
.....

Afin de pouvoir exploiter la nomenclature avec EXCEL, il est nécessaire d'ajouter des attributs. Tous les blocs utilisent les mêmes noms d'étiquettes : **OBS1 OBS2 OBS3… etc.**

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

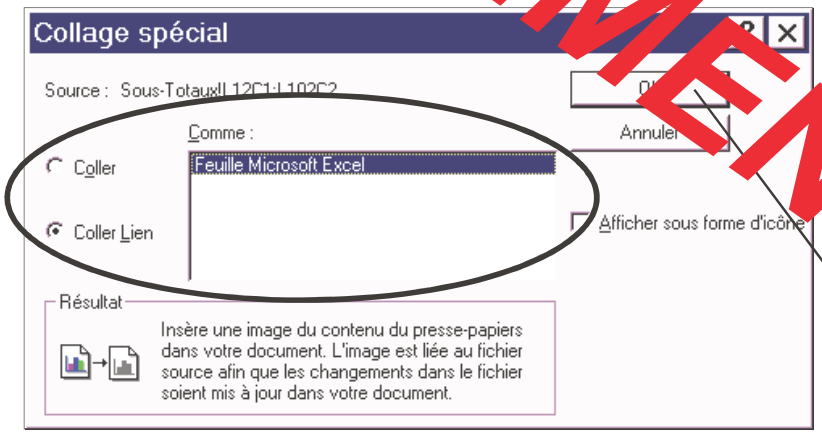
Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

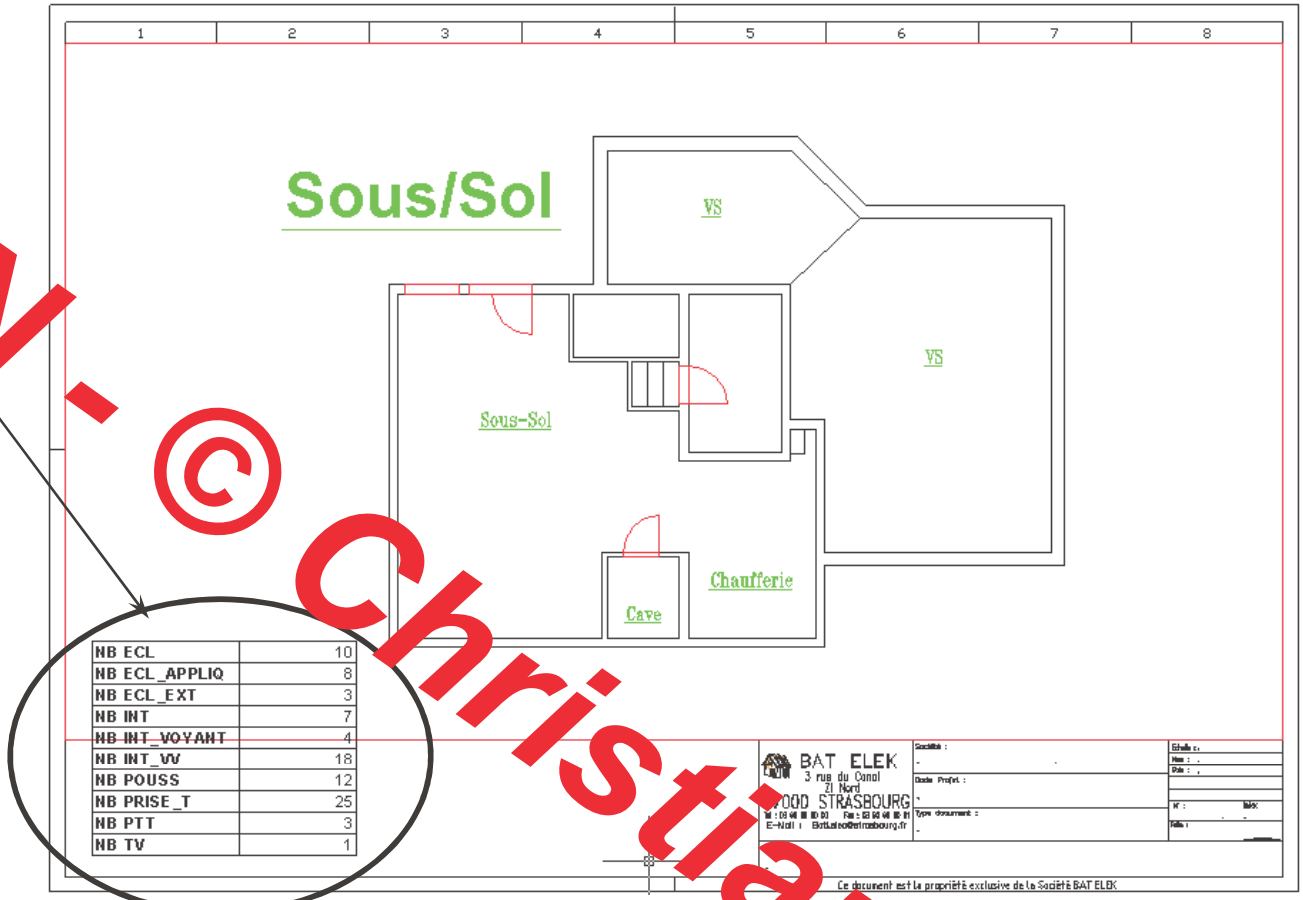
© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs

15. Divers : Quantitatif et Métrés : Insérer le tableau dans le Dessin

© Christian REB

SPECIMEN - © Christian REB





NB ECL	10
NB ECL_APPLIQ	8
NB ECL_EXT	3
NB INT	7
NB INT_VOYANT	4
NB INT_VV	18
NB POUSS	12
NB PRISE_T	25
NB PTT	3
NB TV	1

STOP

Utiliser le collage spécial avec liaison pour garder le lien avec le tableau et profiter d'une mise à jour automatique.

Edition : Collage Spécial...

Toute reproduction même partielle est interdite - Support à usage unique

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 06 80 43 87 88 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

© Christian REB L'ensemble des logiciels cités sont des marques déposées par leur Editeurs respectifs