

A. DESIGN

AFFICHAGE

REGLAGE AFFICHAGE

☞ REPRES DARC 1	SET ARC TOLERANCE 1
☞ REPRES DARC DEF	SET ARC Tolerance Default
☞ REPRES HOLES ON	SET HOLE ON
☞ REPRES HOLES OFF	SET HOLE OFF
☞ REPRES PNODE COL YELLOW	SET PNOD COLOUR YELLOW
☞ REPRES PNODE ON	SET PNOD ON
☞ REPRES PNODE SIZE 6	SET PNOD SIZE 6
☞ REPRES PROF ON CL OFF	SET PROFILE REPRESENTATION SOLID
☞ REPRES SNODE ON	SET SNOD ON / OFF
☞ REFRESH	REFRESH THE SCREEN
☞ PREC 4 DP	GIVES PRECISION READ OUT TO 4 DEC. POINTS
☞ Q REPRES	GIVES THE REPRESENTATION STATUS

COULEUR.

☞ Q COL ACT	GIVES THE CURRENT ACTIVE COLOUR
☞ Q COL AIDS	GIVES THE CURRENT AID LINE COLOUR
☞ Q COL CE	GIVES THE CURRENT ATTRIBUTED COLOUR
☞ Q COL VIS	GIVES THE CURRENT VISIBLE COLOUR
☞ Q COL 4 (ETC)	GIVES THE ATTRIBUTED COLOUR (YELLOW)
☞ COL ACT BLUE	CHANGES THE ACTIVE COLOUR TO BLUE
☞ COL CE VIOLET	CHANGES THE CE COLOUR TO VIOLET
☞ COL 39 YELLOW	CHANGES LINE COL TO YELLOW
☞ ENHANCE CE TRANSL 0	DISPLAYS CE AS A SOLID
☞ ENHANCE CE TRANSL 60	DISPLAYS CE TO 60% TRANSLUCENCY
☞ ENHANCE CE COL YELLOW	DISPLAYS CE AS YELLOW
☞	

ADD

☞ ADD ALL WITHIN VOL CE
☞ ADD ALL DISCIPLINES THAT OVERLAP CE
☞ ADD ALL WITHIN VOL CE 100
☞ ADD ALL DISCIPLINES THAT OVERLAP CE WITH A VOLUME OF +100mm
☞ ADD ALL SCTN WITHIN VOL CE
☞ ADD ALL SCTN THAT OVERLAP CE
☞ ADD ALL STRU WITH PURP EQ 'PS'
☞ ADD ALL STRU WITH PURPOSE ATTRIBUTE SET AT PS WITHIN A VOL OF +500 COLOUR YELLOW
☞ ADD ALL WITHIN VOL CE 500 COL 4
☞ ADD CE
☞ ADD CREF

- ☞ NEW BOX XLEN 500 YLEN 10 ZLEN 250
- ☞ NEW PIPE /pipe/nom/pipe1
- ☞ NEW BRAN /pipe/nom/pipe1/branch1
- ☞ NEW ELBOW SEL WI STYP EL

La commande COPY (Copie d'objet)

- ☞ COPY PREV MOVE N(43.68 180 A)E DIST (1243.8 2 D)
- ☞ NEW SCTN COPY PREV BY E200 (PDMS)
- ☞ NEW SCTN COPY PREV BY E200 COL 4 (PDMS)
- ☞ NEW SCTN COPY PREV BY E200 WRT CE (PDMS) COPIES E200 WRT CE
- ☞ NEW SCTN COPY PREV MIRRO PLANE E THR E118000 N118000 U26000 WRT/(PDMS) MIRROR COPIES
CE ABOUT CO-ORDS ONE DIRECTION
- ☞ NEW STRU COPY PREV MOVE W WRT CE TO IDPL@ (PDMS) COPY A NEW STRU AND MOVES IT WEST
WRT CE and TOWard Seleted PLINE
- ☞ COPY MEMber OF /Goupname
- ☞ NEW xxx /nom COPY PREV
- ☞ NEW BOX COPY PREV BOX BY W1250
- ☞ NEW SUBS /nomdelasubs COPY PREV ROT ABOUT Z BY 45
- ☞ NEW BRAN /CVT/RR1001 COPY /RR1001 RENAME /RRI /CVT/RR1

La commande MOVE (Déplacement d'objet)

- ☞ MOVE N45E DIST 1500
- ☞ MOVE S DIST 1245
- ☞ MOVE U THRO P2 OF PREV BOX
- ☞ MOVE ALONG P1 DIST 547
- ☞ MOVE N45W TOWARDS ID@ DIST 500
- ☞ MOVE N45W TOWARDS IDP@ DIST 500
- ☞ MOVE \$_DIR WRT WORLD PLANE \$_PLAN CLEARANCE \$_DIST \$_RELATIVE \$_CD.NNAME_NAME
- ☞ MOVE ALONG \$!SCTNDIR1 PLANE U THR U \$_ELEVATION
- ☞ MOVE P2 North DIST 500 FROM id@
- ☞ MOVE P2 North CLERANCE 100 THROugh IDP@
- ☞ MOVE E WRT CE TO ID@(PDMS) MOVE CE WRT TO ITS OWN AXIS E TO A SELETED
ELEMENT
- ☞ MOVE U TO ID@(PDMS) MOVE UP TO A SElected ELEMENT
- ☞ MOVE W TO IDPL@(PDMS) MOVE WEST TO A SELETED PLINE
- ☞ BY D100 (PDMS ONLY) MOVES CE DOWN 100 mm
- ☞ BY E100 (PDMS ONLY) MOVES CE EAST 100 mm
- ☞ BY E2IN WRT CE MOVES CE E2"(INCHES) WRT CE (DETERMI... CORRECT CE AXIS
FIRST)
- ☞ BY E3.IDIN MOVES CE E3.1/2"(INCHES)
- ☞ BY N100 (PDMS ONLY) MOVES CE NORTH 100 mm
- ☞ BY U100 (PDMS ONLY) MOVES CE UP 100 mm
- ☞ BY X100 (DRAFT & PDMS) MOVES CE X (EAST) 100 mm
- ☞ BY X100 WRT/(PDMS PLATES) MOVES CE X @AS") 100 mm WRT TO WORLD
- ☞ AT IDP@ MOVE CE TO SELETED PPOINT
- ☞ AT IDPL@ MOCE CE TO SELETED PLINE

La commande ROTATE (Rotation d'objet)

Remarque à la commande rotate:

Effectuer la rotation d'un objet "n" autour de l'axe "Z" spécifié d'un objet, et devant tourner jusqu'à la rencontre de l'axe "Y" d'un autre objet.

Pour exécuter cette commande, Spécifier l'axe de rotation, l'axe de l'objet que vous voulez modifier et ensuite la position vers l'intersection de l'objet sur lequel vous voulez vous aligner.

La syntaxe pourrait être la suivante :laquelle

☞ ROTATE ABOUT <axis> AND <axis> IS TOWARDS <position>

Exemple de rotation autour de Z d'un élément et l'axe Y est dirigé vers le précédent dans la hiérarchie.

☞ ROTATE ABOUT X AND Y IS TOWARDS PREV

- ☞ ROTATE ABOUT Z THROU IDP@ BY 45\$* (Rotation d'un angle x autour d'un ppoint)
- ☞ ROTate BY -45
- ☞ ROTate BY 60 ABOUT East
- ☞ ROTate THROugh P3 ABOUT South BY 45
- ☞ ROTate AND Y IS N45W25D
- ☞ ROT THR WloooO N20000 U3000 WRT /* ABOUt U BY 90
- ☞ ROTATES CE ABOUT CO-ORDS WRT TO WORLD ABOUT VERT AXIS BY 90 DEG
- ☞ ROT THR POSE ABO D BY 30 ROTATES CE ABOUT END POS BY 30 DEG
- ☞ ROT THR POSS ABO D BY 45 ROTATES CE ABOUT START POS BY 45 DEG
- ☞ ROT THR MIDPABO D BY 90 ROTATES CE ABOUT MIDP POS BY 90 DEG
- ☞ ROT ABO IDP@ BY 90 ROTATES CE LOCALTO PPOIN" BY 90 DEG.
- ☞ ROT ABO IDPL@ BY 90 ROTATES CE LOCAL TO PLINE BY 90 DEG.
- ☞ ROT THR IDP@ BY 90 ROTATES CE ABOUT ANY PPOINT BY 90 DEG.
- ☞ ROT THR IDPL@ BY 90 ROTATES CE ABOUT ANY PLINE BY 90 DEG.
- ☞ ROT ABO PI BY 90 ROTATES CE ABOUT P1 BY 90 DEG.
- ☞ ROT ABO PPLIN TOS BY 15 ROTATES CE ABOUT PLINE TOS BY 15 DEG

La commande PLANE(Déplacement d'objet selon la normale au plan de référence)

- ☞ PLANE N CLEAR 100 BEHIND CE
- ☞ PLANE E THRO PIN 1
- ☞ PLANE U DIST 0 BEHIND IDP@
- ☞ PLANE PIN 2 THRO IDP@
- ☞ PLAN N DIST 500
- ☞ PLAN N THROUGHT ID@
- ☞ PLAN U THROU U 1000
- ☞ PLAN N DIST -200 FROM IDP@ \$* the distance is coming from south

La commande POSITION (Position d'objet)

- ☞ POS PT DIST 500 FROM LAST MEM
- ☞ POS PH DIST 500 FROM LAST MEM
- ☞ VAR !P1 P1 POS IN WORLD
- ☞ AT \$!RPOS WRT WORLD
- ☞ VAR SPIN1 PIN 1 POS IN WORLD

☞ POS ID@ AT PIN 2	
☞ POS P6 AT P2 OF \$1	
☞ Q POS WRT TO ID@	GIVES THE DIST FROM CE TO START OF IDENTIFIED MEMBER
☞ Q POS IN \$V1	GIVES THE CE DISTANCE TO VAR. \$V1
☞ Q POS PINI WRT/*	GIVES THE CE CO-ORDINATES OF PINI
☞ Q POSE	GIVES THE CE END CO-ORDINATES
☞ Q POS FITT	GIVES THE C/FITT CO-ORDINATES (START)
☞ Q POS IDPL@	GIVES THE PLINE CO-ORD AT CE START
☞ Q POS PPLI BOS WRT/*	GIVES THE BOS PLINE CO-ORDINATE3
☞ Q POS PPLI NA PROP 0.5	GIVES THE CENTRE CO-ORDINATE3 POSITIONS OF THE PLINE (PPLI) AT (0.5 x DER LEN) ON THE N/A
☞ Q POSS	GIVES THE START COORDINATES
☞ Q POSS POSE	GIVES THE START and END COORDINATES

AINS

Utilisation des pins.

☞ PIN1 AT PPLI BOS PROP 0.5 POS	PIN1 at MIDDLE OF PLINE BOS
☞ PIN1 DIR D	ORIENT PIN1 DOWN
☞ PIN1 DIR U WRT/* THR IDP@	MOVES PINI UP TO A SELECTED PPOINT
☞ PIN2 DIR D WRT/* THR IDPL@	MOVES PIN2 DOWN TO A SELECTED PLINE
☞ PIN1 BY D 8 MOVES	PINI DOWN 8mm
☞ PIN6 OFF	TURNS PIN6 OFF
☞ POS PIN3 AT CE	POSITIONS PIN3 AT AXIS OF CE
☞ Q DIR PINI	GIVES THE DIRECTION OF PINI

PIPING.

☞ Q BORE (PIPING)	GIVES THE PIPE INSIDE DIA
☞ Q CLLE (PIPING)	GIVES THE PIPE BRANCH LENGTH
☞ Q HPOS (PIPING)	GIVES THE CE PIPE HEAD CO-ORDINATES
☞ Q HT (PIPING)	GIVES THE CE HANGER TAIL CO-ORDS
☞ Q ISPEC (PIPING)	GIVES THE CE (PIPE) INSULATION
☞ Q PA (PIPING)	GIVES THE CE ARRIVE CO-ORDINATES with Respect World
☞ Q PA TOP WRT/*(PIPING)	GIVES THE CE ARRIVE CO-ORDS AT TOP of PIPE
☞ Q PA BOP WRT/*(PIPING)	GIVES THE CE ARRIVE CO-ORDS AT BOP of PIPE
☞ Q PH BORE (PIPING)	GIVES THE CE (PIPE HEAD) BORE
☞ Q PH OD (PIPING)	GIVES THE CE (PIPE HEAD) EXT DIAMETER
☞ Q PI WRT/* (PIPING)	GIVES THE CE (PIPE SUPPT) LOCATION
☞ Q PL WRT/*(PIPING)	GIVES THE CE LEAVE CO-ORDINATES
☞ Q PT OD (Piping)	GIVES THE Pipe Tail Outside Diameter
☞ Q TPOS (PIPING)	GIVES THE CE PIPE TAIL COORDINATES
☞ Q CREF	GIVES THE CONNECTION REFERENCE
☞ Q PT	GIVES THE PIPE TAIL ATTRIBUTES
☞ Q ITLE	GIVES LENGTH OF IMPLIED TUBE
☞ CONN TO PREV	
☞ CONN TO NEXT	
☞ FCONN TO PREV	Force la connexion même si extrémités incompatibles)
☞ Q MTOT	GIVES THECEMTO STATUS TUBE
☞ Q MTOC	GIVES THECEMTO STATUS COMPONENT
☞ Q TULE	GIVES THE BRAN TUBE LENGTH

PIPING.suite

☞ Q MTL	GIVES LENGTH OF MATERIAL TUBE
☞ Q MTL	GIVES CL.LENGTH OF MATERIAL TUBE
☞ Q NCOF	GIVES THE CE NET C OF G
☞ Q NSRF	GIVES THE CE NETSURFACE
☞ Q NVOL	GIVES THE CE NET VOLUME
☞ Q NWEI	GIVESTHECENETWFiIGHT
☞ Q SPRE	GIVES THE CE SPECIFICATON REFERENCE
☞ Q PH (PIPING)	GIVES THE CE PIPE HEAD ATTRIBUTES
☞ Q PT (PIPING)	GIVES THE CE PIPE TAIL ATTRIBUTES
☞ Q HH (PIPE SUPPT)	GIVES THE CE HANGER HEAD CO-ORDS
☞ Q GCOF	GIVES THE CE GROSS Centre OF Gravity
☞ Q GWEI	GIVES THE CE GROSS WEIGHT
☞	

STRUCTURE.

☞ Q BANG	GIVES THE CE BETA ANGLE
☞ Q DRNE	GIVES THE END CUT-PLANE DIRECTION
☞ Q JUST	GIVES THE CE JUSTIFLCATION LINE
☞ Q DTYPE	GIVES THE FRMW STYLE TYPE(ie STLS)
☞ Q JLnV	GIVES THE CE JOINT LINE
☞ Q DRNS	GIVES THE START CUT-PLANE DIRECTION
☞ EXT END TO ID@	EXTENDS THE SCTN END TO SELECTED ITEM
☞ EXT END TO IDP@	EXTENDS THE SCTN END TO A SELECTED PPOINT
☞ EXT END TO IDPL@	EXTENDS THE SCTN END TO A SELECTED PLINE
☞ NEW PANEL COPY PREV MOV TOWard ID@ DIST 100	COPY THE PANEL FROM ITS POSITION TOWARD ELEMT DISTANCE 100
☞ Q IDPL@	GIVES THE PLINE NAME USING CURSOR
☞ CALLSTL GSCTNTAG CE	MARKS CE SCTN START &END
☞ DRNS PERP	CUTS THE SCTN END AT 90DEG TO SECTION
☞ Q CUTLE	GIVES THE CE CUT LENGTH
☞ Q HEI	GIVES THE CE (PLOO LVL) PLT THK
☞ Q FRAD	GIVES THE PLOO/PAVE RADIUS ie 100mm OR THE NXTR/VERT RADIUS ie 100mm
☞ Q SJUS	GIVES THE PLOO JUSTIFICATION ie UTOP
☞ Q NCOF	GIVES THE CE NET C OF G
☞ Q NSRF	GIVES THE CE NETSURFACE
☞ Q NVOL	GIVES THE CE NET VOLUME
☞ Q NWEI	GIVESTHECENETWFiIGHT
☞ Q PLNA	GIVES THE CE PLINE NAMES
☞ Q SPRE	GIVES THE CE SPECIFICATON REFERENCE
☞ Q GRADE	GIVES THE CE MATERIAL GRADE
☞ Q GTYP	GIVES THE GENERIC TYPE ie OD,HP,TG
☞ Q GCOF	GIVES THE CE GROSS Centre OF Gravity
☞ Q GWEI	GIVES THE CE GROSS WEIGHT
☞ Q MATREF	GIVES THE CE MATERIAL REP
☞ Q DER LEN	GIVES THE CE EXACT LENGTH
☞ Q TCTL OR (Q CUTL)	GIVES THE TRUE CUT LENGHT

EQUIPEMENT

Connexion d'objet

- ☞ CONN IDP@ to IDP@
- ☞ CONN P2 to P3 OF PREV BOX
- ☞ Q GCOF GIVES THE CE GROSS Centre OF Gravity
- ☞ Q GWEI GIVES THE CE GROSS WEIGHT

PDMS TYPICAL COMMANDS

ATTRIBUT GENERAL

- ☞ AID CLEAR LINE ALL REMOVE ALL AIDs LINES
- ☞ AXES AT CE PLACES CEAXES
- ☞ AXES AT PA CE PLACES AXES AT PIPE ARRIVE POINT
- ☞ AXES AT PPLI TOS PROP 1 PLACES AXES AT THE END OF TOS PLINE
- ☞ AXES OFF REMOVE CE AXEs
- ☞ CHECK CE GIVES CONSISTANCY CHECK ON CE
- ☞ DELETE CE DELETE THE CE
- ☞ *DESCLASH CHECK CE EXIT* RUNS CLASH CHECK ON CE (TYPE EXZT TO CLEAR MACRO & RETURN TO DESIGN)
- ☞ FINISH ENDS & SAVES PDMS SESSION
- ☞ FLIP CE TURN 180 degres the COMPONENT ITSELF
- ☞ GETWORK GETS LATEST MODEL

INCLUDE

- ☞ INCL CIRC 1 OF NOTE /TABLE TRANSFER WITH FULL NAME
- ☞ INCL ID@ SELECT THE ITEM TO BE TRANSFERED
- ☞ INCL NAME

- ☞ LOCK ALL LOCKS CE & CE MEMBERS
- ☞ NAME /TEMPORARY RENAME CE TEMPORARY
- ☞ NEW FITT COPY PREV BY ZDIST PROP 1 BANG 180 COPY THE FIT AT END POSITION OF CE BANG 180
 - PROP 0 = START POSITION
 - PROP 0.5 = MIDDLE POSITION
 - PROP 1 = END POSITION

- ☞ (DETERMINE CORRECT CE AXIS FIRST) WRT TO CE AND TO A SELECTED PLINE)
- ☞ RCODE RIGHTROTATE THE VIEW ONTO THE RIGHT
- ☞ RENAME xxx/yyy
- ☞ SAME LETS YOU TOGGLE BETWEENLAST 2 ITEMS
- ☞ SAVEWORK SAVES LATEST WORK
- ☞ UNCLAIM ALL UNLOCKS ALL CLAIMED MEMBERS
- ☞ UNLOCK ALL UNLOCKS CE & CE MEMBERS

- ☞ Q ATT GIVES THE CE ATTRIBUTES
- ☞ Q DESC GIVES THE CE DESCRIPTION
- ☞ Q DESP GIVES THE CE DESPERAMETERS
- ☞ * Q FUNC GIVES THE FUNCTION ATTRIBUTE
- ☞ * Q FUNC GIVES TRE STRA FROM POINT COORDS

☞ Q PURP	GIVES THE PURP ATTRIBUTE
☞ Q :STATUS	GIVES THE CE STRU STATUS ie 'Apc'
<hr/>	
* Q :SWCODE	GIVES THE CE WEIGHT CODE
☞ Q ANGLE	GIVES THE ANGLE
☞ Q DISPLAY	GIVES THE TOLERANCE & REPRES LEVELS
☞ Q DNST	GIVES THE CE DENSITY
☞ Q E	GIVES THE CE EAST CO-ORDINATE
☞ Q ELEM	GIVES THE CE ELEMENT NAME
* Q I W F	GIVES THE CE INREFERENCE
☞ Q IDP @ WRT/*	GIVES THE CE P POINT CO-ORDINATES
☞ Q ITLE	GIVES LENGTH OF IMPLIED TUBE
☞ Q LASMOD	GIVES THE DATE STRU WAS LAST MODIFIED
* Q LEN o>RAn?	GIVES THE STRA LENGTH
☞ Q LEV	GIVES THE CE LEVEL (OBSTRUCTION ETC)
☞ Q LIST	GIVES POSSIBLE TYPES IN MEMBERS LIST
☞ Q LOCK	GIVES THE LOCK STATUS
☞ Q MCOUNT	GIVES THE Nos OF SUB MEMBERS IN CE
☞ Q MCOUNT SCTN	GIVES THE Nos OF SCI" MEMBERS IN CE
☞ Q MDB	GIVES THE PROJECT DATABASE
☞ Q MEM	GIVES THE CE MEMBERS
* Q MEML	GIVES THE CE MEMBERS LINE
☞ Q MIDP	GIVES THE CE MIDPOINT COORDINATES
☞ Q NAM	GIVESTHE CE NAME
☞ Q OBS	GIVES THE CE OBSTRUCTIONLEVEL
☞ Q OLIST	GIVES POSSIBLE TYPES OF OWNERS FOR CE
* Q OM	GIVES THE CE OFUENTATION (SLOPE)
☞ Q OWN	GIVES THE CE OWNER
☞ Q PARA	GIVES THE CE PARAMETERS ie SERIAL SIZES
☞ Q POS	GIVES THE CE CO-ORDINATES (START)
☞ Q PRLS	GIVE THE DESParam (PROPerties) LIST
☞ Q RAD	GIVES THE RADIUS ATTRIBUTE
☞ Q STEXT	GIVES THE ATTA PENETRATION IDENT
☞ Q TYPE	GIVES THE CE TYPE ie SCTN, PANE
☞ Q USER	GIVES THE CE USER DATABASE
☞ Q USERMOD	GIVES THE LAST USER LOGIN ID
☞ Q VOL CE	GIVES THE CE VOLUME
* Q ZDIS	GIVE THE FITTING POS ALONG SCTN
☞ \$R6	GIVES THE MACRO LISTING FOR THE CURRENT COMMAND MENU
☞ \$R	EXIT THE CURRENT PREVIOUS COMMAND \$R6

DRAFT

Atext.

Atext '#OWNER(C13:13)'
FILE

Atext ' - -PLAN VIEW AT EL.#POSU+ T.O.S.'

VUE EN PLAN SANS RENVOI DE PLAN ET AVEC L'ELEVATION INTELLIGENTE (SUR UNE SECTION)

Atext ' - -PLAN VIEW AT EL.#P3POSU+ T.O.P.'

VUE EN PLAN SANS RENVOI DE PLAN ET AVEC L'ELEVATION INTELLIGENTE (SUR LE PAVE D'UN PANEL)

Atext ' - -ELEVATION VIEW ROW #OWNER(C13:13)'

ELEVATION VIEW SANS RENVOI DE PLAN ET AVEC LA FILE INTELLIGENTE

NEW TEXP COPY PREV BY Y10 (DRAFT)

COPY TEXT CE Y 10

Btext.

Btext '* BRACINGS ARE #SPREF(P/3:)(C2:3)"x0#SPREF(P/3:)(C9:12) - CL EL.#POSU+'
▪ NOTE POUR LES CONTREVENTEMENTS HORIZONTAUX AVEC

ELEVATION INTELLIGENTE

Btext '#SPREF(P/1:)(C2:4) #SPREF(P/2:)(C2:)'
DENOMINATION COMPLETE DES JIS

Btext '#SPREF(P/1:)(C2:4) #SPREF(P/2:)(C2:9)'
DENOMINATION NOMINALE DES JIS

Btext '#SPREF(P/3:)(C2:2)"x0#SPREF(Px2:)(C2:)'
SECTION DES TUBES INFÉRIEUR A 10" AVEC ÉPAISSEUR INFÉRIEURE A 1.000"

Btext '#SPREF(P/3:)(C2:2)"x#SPREF(Px2:)(C2:)'
SECTION DES TUBES INFÉRIEUR A 10" AVEC ÉPAISSEUR SUPÉRIEURE A 1.000"

BTEXT '#SPREF(P/3:)(C2:3)"x0#SPREF(Px2:)(C2:)'
SECTION DES TUBES AVEC ÉPAISSEUR INFÉRIEURE A 1.000"

BTEXT '#SPREF(P/3:)(C2:3)"x#SPREF(Px2:)(C2:)'
SECTION DES TUBES AVEC ÉPAISSEUR SUPÉRIEURE A 1.000"

BTEXT '#SPREF(P/3:)(C2:3)''
SECTION DES TUBES SANS ÉPAISSEUR

Btext 'PG #DESP[1]x#DESP[2]x#DESP[3]x#DESP[4]'
DENOMINATION COMPLETE DES PG

Btext 'PG #DESP[1]x#DESP[2]'
DENOMINATION NOMINALE DES PG

BTEXT '#EQUI(P/4:)(C4:)'
REPERAGE DES EQUIPEMENTS

BTEXT 'ELLIPTICAL #SPREF(P-4:)(C2:)S #DESP(P 2:)(C2:3) THK PL.'
DENOMINATION DES COQUILLES ELLIPITTIQUES

BTEXT '#SPREF(P-4:)(C2:)S #DESP(P 2:)(C2:3) THK PL.'
DENOMINATION DES COQUILLES RONDES

Btext 'CONC. REDUC. #DESP[1]x#DESP[2]x#DESP[3] THK.'

DENOMINATION DES REDUCTIONS CONCENTRIQUES

Btext '#SPREF(P5:)(C2:5) ~D#DESPARA[1] x ~D#DESPARA[2] #/x #DESPARA[3]Thk. ROLLED PLATE'
DENOMINATION DES CONES

Btext 'TOP OF BRACINGS EL.#PKG6^POSEU+<WRT /*>'

INDICATION DE L'ELEVATION TOP D'UN TUBE (JUSTIFIE EN NA) SUR LA PLINE SUPERIEURE

Btext 'PLATE #LOHE THK'

INDICATION DE L'EPAISSEUR D'UNE TOLE.

Pltext.

Pltxt 'EL. #POSu+ T.O.S.'

INDICATION DE L'ELEVATION SUR LIGNE DE RAPPEL D'UNE COTE

DRAFT QUERY COMMANDS

☞ Q RRSF	GIVES THE CURRENT VIEW RULE SETTINGS
☞ Q SIZE	GIVES THE VIEW O/ALL DIMENSIONS
☞ Q ADEG	GIVES THE C/VIEW ANGLE (ie 90 DEG)
☞ Q APOF	GIVES THE CE (NOTE) TERMINATOR POS'N
☞ Q BSRF	GIVES THE DRG. SIFT. REF. (STRU LVL)
☞ Q CHEIGHT	GIVES THE TEXT CHARAc HEIGHT
☞ Q CPOF	GIVES THE CE (NOTE) LEADER LINE POS'
☞ Q DIR	GIVES THE C/VIEW DIRECTION(ie N)
☞ Q DPOS	GIVES THE LDIM POSITION ON SHEET
☞ Q DTER	GIVES THE LAYER/LDIM TERM'TR DEPAULT
☞ Q FPT	GIVES THE STRA FROM POINT CO-ORDS)
☞ Q JUST	GIVES THE C/VIEW JUSTIF (ie LEFT)
☞ Q LEN	GIVES STRA LENGHT
☞ Q LHEI	GIVES THE TEXT LETTER HEIGHT
☞ Q LSHAPE	GIVES THE LABEL LEADER LINE STATUS
☞ Q LVIS	GIVES THE CE VISIBILITY
☞ Q MPT	GIVES THE STRA FROM POINT CO-ORDS
☞ Q PKEY	GIVES THE DIM PLINE STATUS (ie TCTF)
☞ Q POS PLRF	GIVES THE CURRENT VSEC CO-ORDS
☞ Q RCOD	GIVES THE VIEW ORIENTATION
☞ Q RRSF	GIVES THE CURRENT VIEW RULE SETTINGS
☞ Q SIZE	GIVES THE VIEW O/ALL DIMENSIONS
☞ Q SNAP	GIVES THE SNAP SETTINGS (ON/OFF)
☞ Q THPOS	GIVES THE C/VIEW MATCHLINE CO-ORDS
☞ Q TMRF	GIVES THE CE (SYMBOL) NAME
☞ Q TPEN	GIVES THE TEXP COLOUR ATTRIBUTES
☞ Q TPT	GIVES THE STRA TAIL POINT CO-ORDS
☞ VLIMITS	GIVES THE VIEW LIMITS
☞ Q VRAT	GIVES VIEW SCALE RATIO (ie 1 TO 25)
☞ Q VSCALE	GIVES THE C/VIEW SCALE (ie 0.5)
☞ Q VTYP	GIVES THE VIEW ATTRIBUTES
☞ Q XYPOS	GIVE THE POSITION ON THE SHEET

☞ Q YXPOS OF PTRF	GIVE THE POSITION OF THE SYMBOL
☞ Q DIR (DRAFT)	GIVES THE C/VIEW DIRECTION(ie N)
☞ Q DMTXT (Draft)	GIVES THE DIM TEXT ATTRIBUTES
☞ Q DPOS (DRAFT)	GIVES THE LDIM POSITION ON SHEET
☞ Q FPT (Draft)	GIVES THE CE FUNCTION
☞ Q DTER (DRAFT)	GIVES THE LAYER/LDIM TERM'TR DEFAULT
☞ Q RCOD(Draft)	GIVES THE VIEW ORIENTATION
☞ Q SNAP (DRAFT)	GIVES THE SNAP SETTING (ON/OFF)
☞ Q THPOS(Draft)	GIVES THE C/VIEW MATCHLINES COORDINATES
☞ Q TMRF(DRAFT)	GIVES THE CE SYMBOL NAME
☞ Q TPT(DRAF)	GIVES THE STRA TAIKL POINT COORDINATES
☞ Q VLIMITS (DRAFT)	GIVES THE VIEW LIMITS
☞ Q VSCALE (DRAFT)	GIVES THE C/VIEWSCALE(ie 0.5) 0.5 = 1:2 0.2 = 1:5 0.1 = 1:10
☞ Q XYPOS (Draft)	GIVES THE POSITION ON SHEET
☞ Q VTYP(Draft)	GIVES THE VIEW ATT(ie GLOBAL HIDDEN)
☞ Q BSRF (DRAFT)	GIVES THE ATTACHED DRG/SHT (DRWG LVL)
☞ Q CHEI (DRAFT)	GIVES THE TEXT CHARACTER HEIGHT
☞ Q MPT(DRAFT)	GIVES THE STRA MIDPOINT COORDINATES
☞ Q PLTXT(DRAFT)	GIVES THE PROJ TEXT ATTRIBUTES
☞ Q POS PLRF (DRAFT)	GIVES THE CURRENT VSEC CO-ORDS.
☞ Q ADEG (DRAFT)	GIVES THE C/IEW ANGLE (ie 90 DEG)
☞ Q ATEX (D m)	GIVES THE SLAB TEXT ATTRIBUTES
☞ Q BTEX(D=)	GIVES THE TEXT/GLAB ATTRIBUTES
☞ Q L B I O m)	GIVES THE TEXT LETTER HEIGHT
☞ Q LSHAPE(Draft)	GIVES THE LABEL LEADER LINE STATUS
☞ Q OSRF	GIVES THE SHEET OVERLAY (VIEW ONLY)
☞ Q PKEY (DRAFT)	GIVES THE DIM PLINE STATUS (ie TCTF)
☞ NEW GLAB COPY \$V1 COPY THE GLAB REFERENCED \$V1	
☞ NEW GLAB COPY PREV AT @ COPY GLAB TO PICK LOCATION	

une commande DRAFT intéressante

- ☞ DELETE NULL ANNotation
- ☞ DELETE NULL GLAB
- ☞ DELETE NULL DIM
- ☞ DELETE NULL SYMB
- ☞ DELETE NULL \$Q

*****DIVERS*****

Title 'MODULE P#REGI(C6:8)#/MAIN FRAMING PLAN VIEW#/MAIN DECK' TITRE DANS
 CARTOUCHE AVEC NOM DU MODULE INTELLIGENT RESTE DU TITRE A MODIFIER SUIVANT LE PLAN
 ALPHA REQUEST CLEAR EFFACE LA COMMAND LINE
 delete null anno POUR DELETER TOUS LES ELEMENTS DE DRAFTS, GLAB, SLAB, DIM, ETC..., QUI N'ONT
 PLUS DE DDNAME.

*****DRAFT*****

Function '8518J-0#NAME(C20:22)DW-3642#NAME(C25:28)'
DMP

DANS LE DRWG A REMPLIR POUR LA REF

report

OPERATEURS LOGIQUES**

GT +GRAND
LT + PETIT
EQ =
NEQ PAS =
LE + PETIT OU =
GE + GRAND OU =

MTO for MATERIAL TAKE-OFF** A NE PAS UTILISER DANS PDMS!!!!

\$M %TPFUI%/MAC/mtoitem.mac POUR LANCER LA MACRO D'INSERTION DANS EXEL
D'UN MTO DETAILLE A PARTIR DU DRAFT (SHEET) DE PDMS

\$M %TPFUI%/MAC/mtoglobal.mac POUR LANCER LA MACRO D'INSERTION DANS EXEL
D'UN MTO GLOBAL A PARTIR DU DRAFT (SHEET) DE PDMS

\$M P:\STRUC-PDMS\COMMANDES-PDMS\RUN-TY.TXT POUR LANCER LA MACRO GENERANT M.T.O DE
LA TERTIARY (FICHER TXT SUR LE DISQUE DUR C:)

Méthodologie pour Utiliser des Commandes COLLECT et EVALUATE

--

-- Termes de saisie avec les sélections

--

-- Vous recherchez les objets de nom avec inconnue sur une partie du nom

-- le point d'interrogation ? = 1 caractère quelconque

-- l'étoile * chaîne de caractères quelconques

MATCHWILD(name, '/??A*') for ce

-- Vous recherchez la partie d'un nom a une position fixe (10) nombre de caractères fixes (3)

SUBSTRING(NAME,10,3) for ce \$* /COLLECTEUR-EA-100

 résultat = R-E \$* 012345678901234567890

-- Vous testez la partie 2 d'un nom fullname (objet pdms non nommé)

-- **fullname = SCTN 52 of SBFRAMEWORK 1 of FRMWORK /SF/CHARP-1/Z1/F1**

-- **52 est le terme 2** (65 dans l'exemple pour partie 2 plus grande égale 65)

REAL(PART(FULLNAME,2,' ')) GE 65 for ce

-- Vous cherchez la partie d'un nom (ABC) avec valeur vraie si trouvée

MATCH(NAME,'ABC') GT 1 \$* vrai

-- Vous souhaitez récupérer la partie x d'un nom d'une position

--

COMP(U) OF POS WRT WORLD \$* retourne la valeur de la position Up

AFTER(NAME,'XXX') \$* donne la suite du nom après les caractères choisis

BEFORE(NAME,'WXC') \$* donne les caractères précédents les caractères choisis (si pas trouvé le résultat est '')

PART(NAME,2,'/') \$* retourne le champ 2 du nom

PART('NAME-MICHEL',' -') \$* retourne NAME

PART('ABDCEFG',4) \$* retourne C

REPLACE(NAME OF PSPEC, '/A150', 'TOTO') \$* substitue /A150 par TOTO

REPLACE((STRING(TEMP)), '-100000', '100') \$* substitue le real temp à besoin d'être en string sinon ne marche pas.

Récupération du diam en Inches

Bore Inch = **(DIST (NOMBORE(false,p1bor),false,true,true,64,true))**

Multiple avec choix des BEFORE AFTER

Name = **(before(after(namn of owner, 'MDS-'), 's'))**

Récupération de nombre décimaux

(string((nweight), 'd2'))

Utilisation de COMPOSE

Pos EL. \ **(STR (comp(U) of pos wrt /* , 'D1'))**

Test sur Nom de Site dont on retient le 6 caractere pour comparaison si valeur > 3

(REAL(subs(name of site,6,1))) GE 3

Les UDA's (Users Define Attributs ou attributs définis par l'utilisateur)

Définition d'attributs particuliers, liés à la nécessité de tri, recherche, affectation particulière d'objets.

Par exemple : On déduit de la codification de l'objet PDMS, les termes métier pour le DOMAINE, la FAMILLE, le TYPE, etc

UDA's définis pour la chaîne plans

- :BET.DOMAINE -Corps de métier (GC, ELEC, MECA, VENT)
- :BET.FAMILLE -Famille (OUVERTURE, INSTRUMENTATION, TUYAUTERIE,...)
- :BET.TYPE -Type ingénierie (VOILE, DALLE, TREMIE, ...)

Le contenu des UDA peut être rempli en Automatique par le lien d'une base de données externe à l'aide de Query.

Interrogation du contenu des UDA's :

- Q ATT \$* : affiche la liste de tous les attributs de l'objet.
- Q :BET.DOMAINE \$* : affiche le contenu de l'UDA.

La fonction COLLECT

La fonction **COLLECT** (collecte d'éléments), associée avec **ENHANCE** (restaurer), permet de rapidement sélectionner les éléments Design de la MDB courante, que l'on souhaite isoler pour leur affichage, pour les mettre en évidence (couleur), les supprimer, etc ../.. .
Cette fonction demande de stocker dans une variable tableau les objets à travailler. Il est donc nécessaire de connaître la commande PML de mise en variable VAR.

EXEMPLES D'UTILISATION DIRECTE

```
#-----  
VAR lcharp collect all SUBS with ( matchwild ( NAME, '/M*')) within N103750 E479075 U4950 TO  
N87500E494500U33500  
Enhance all from lcharp COLO 43.  
#-----  
VAR lcharp append collect all PIPE within N103750 E479075 U4950 TO N87500E494500U33500  
Enhance all PIPE from lcharp COLO 35.  
#-----
```

EXEMPLE D'UTILISATION PAR MACRO

Exécuter le fichier script dans lequel ces lignes auront été écrites.
\$d1=100 \$* paramètre par défaut du choix du diamètre à prendre en compte.
\$d2=22 \$* paramètre par défaut de la couleur d'affichage.
Var !branch collect all bran with hbor eq \$1
Enhance all from !branch colour \$2.
Return
#-----
Lancement du fichier en exécution.
\$M /nom du fichierscript 150 35
#-----

Autre exemple :

```
$d1=A33H  
$d2=22  
Var !collect collect all bran with dsco eq [$1]  
Enhance all from !collect colour $2.  
Return  
#-----
```

Lancement du fichier en exécution.
\$M /nom du fichierscript A44BN 27 (*A44BN et 27 sont les variables \$1 et \$2 de l'action*)

EXEMPLE des OPERATEURS LOGIQUES avec la fonction COLLECT.

Question : Récupérer toutes les SUBS dont le nom de site est /LD03 et dont le nom contient le caractère "V".

```
Var !voil collect all SUBS with ( NAME OF SITE EQ '/LD03') AND ( matchwild  
( NAME, /*V*'))
```

Enhance all from !voil colo 39.

Question : Récupérer toutes les boîtes dont l'échelle en x,y,z est supérieure à 1000.

```
Var !box collect all BOX with ( xlen GT 1000) AND ( ylen GT 1000) AND ( zlen GT 1000) remove all BOX  
from !box
```

Question : Récupérer tout ce qui est compris dans le volume /CV1/BASA et dont le nom commence par /CV1/RRI???

```
Add CE /CV1/BASA colo 2 $*
```

ATTENTION pour l'utilisation du volume par le nom, le site doit être présent.

```
Var !rri collect all with ( matchwild ( NAME, ' /CV1/RRI/*')) within vol '/CV1/BASA'
```

```
Var !sec collect all with ( matchwild ( NAME, ' /CV1/SEC/*')) within vol '/CV1/BASA'
```

Enhance all from !RRI colo 8.

Enhance all from !SEC colo 16.

Question : Supprimer de l'affichage toutes les boîtes dont l'ATTRIBUT XLEN est plus grand que 12350

```
Remove all box with ( XLEN GT 12350 ) from !box.
```

Question : Addition dans un groupe de pipes dont on veut enlever une branche.

```
Gadd all BRAN MEM FOR /PIPE2 EXCLUDE BRAN 1 OF /PIPE2
```

Opérateurs particuliers :

ARRAYWidth - Longueur de la plus longue chaîne de caractères contenu dans une variable.

```
!long = ARRAYWidth ( !collect )
```

```
$P $!long
```

Récupération du mot n dans le contenu d'une variable.

```
Var !local 'local 2 - local 3 - local 4'
```

```
Var !localnom (PART(VTEXT(!local),3))
```

```
$P $!localnom $* affiche le nom 3 (local 4)
```

La commande COLLECT

```
VAR!charp collect all subs with (matchwild (name, '/M*')) within N10375 E4790 U4950  
TO N8750 E4945 U335
```

```
enhance all from !charp colo 43
```

#-----

```
var !charp append collect all pipe within N103750 E479075 U4950 TO  
N87500 E494500 U33500
```

```
enhance all pipe from !charp colo 35
```


Position relative d'un Nozzle en fonction de sa position Est et Nord

Query $\sqrt{\text{pow}(\text{comp}(x) \text{ of pos wrt } /*, 2) + \text{pow}(\text{comp}(y) \text{ of pos wrt } /*, 2)}$