

Renseignement paramètres clothoïde.

Routine lisp.

Faite un copier coller dans le bloc note de la routine suivante et sauvegarder sous le nom « idclo.lsp ».

```
(defun c:idclo ( / esel ename elist xd_list cnt10 cnt40 app_list app_sub_list
xd_code xd_data )
  (while
    (not (setq esel (entsel)))
  )
  (setq ename (car esel))
  (redraw ename 3)
  (setq elist (entget ename (list "ID_CLOTHOIDE-BONUSCAD$2002")))
  (if (not (setq xd_list (assoc -3 elist)))
    (princ "\nAucune donnée d'objet étendue n'est associée a une
clothoïde.")
    (setq xd_list (cdr xd_list) cnt10 0 cnt40 0)
  )
  (while xd_list
    (setq app_list (car xd_list))
    (textscr)
    (princ "\nApplication enregistrée : \t")
    (princ (car app_list))
    (princ "\n\t\tATTENTION *** ATTENTION")
    (princ "\nToutes modifications de cette polyligne optimisée")
```

```
(princ "\ninvalident une partie ou toutes ces informations.")
(princ "\nIndices de construction d'ORIGINE de cette clothoïde.\n")
(setq app_list (cdr app_list))
(while app_list
  (setq app_sub_list (car app_list))
  (setq xd_code (car app_sub_list))
  (setq xd_data (cdr app_sub_list))
  (cond
    ((= 1010 xd_code)
     (cond
       ((= cnt10 2)
        (setq cnt10 (1+ cnt10))
        (princ "\nFin de la clothoïde      :
\t")
        )
       ((= cnt10 1)
        (setq cnt10 (1+ cnt10))
        (princ "\nCentre du cercle      :
\t")
        )
       ((= cnt10 0)
        (setq cnt10 (1+ cnt10))
        (princ "\nOrigine clothoïde      :
\t")
        )
      )
    )
  )
)
```

```
(princ  
    (strcat  
        (rtos (car xd_data) 2 3)  
        " , "  
        (rtos (cadr xd_data) 2 3)  
        " , "  
        (rtos (caddr xd_data) 2 3)  
    )  
    )  
    )  
    ((= 1040 xd_code)  
    (cond  
        ((= cnt40 5)  
            (setq cnt40 (1+ cnt40))  
            (princ "\nRayon du cercle      :  
            \t")  
            (princ (rtos xd_data 2 3))  
        )  
        ((= cnt40 4)  
            (setq cnt40 (1+ cnt40))  
            (princ "\nLongueur de la clothoïde :  
            \t")  
            (princ (rtos xd_data 2 3))  
        )  
        ((= cnt40 3)  
            (setq cnt40 (1+ cnt40))
```

```

(princ "\nAngle Tau          : \t")
                                (princ (angtos xd_data (getvar
"unitmode") 5))
                                )
                                ((= cnt40 2)
                                (setq cnt40 (1+ cnt40))
                                (princ "\nDelta R          : \t")
                                (princ (rtos xd_data 2 3))
                                )
                                ((= cnt40 1)
                                (setq cnt40 (1+ cnt40))
                                (princ "\nParamètre de la clothoïde :
\t")
                                (princ (rtos xd_data 2 3))
                                )
                                ((= cnt40 0)
                                (setq cnt40 (1+ cnt40))
                                (princ "\nOrientation de l'infini  :
\t")
                                (princ (angtos xd_data (getvar
"unitmode") 5))
                                )
                                )
                                )
                                )
                                (T)
                                )
                                (setq app_list (cdr app_list))

```

```
)  
  (setq xd_list (cdr xd_list))  
  )  
  (redraw ename 4)  
  (prin1)  
)
```

Pour charger la routine au démarrage d'autocad :

Outil, autolisp, charger une application, click sur contenu et sélectionner votre fichier « *.lsp », puis fermer.

Pour appeler la commande tapez « idclo »

N'oubliez pas, de renseigner le champ de recherche par défaut, avec l'emplacement où se trouvent le fichier « *.lsp ».