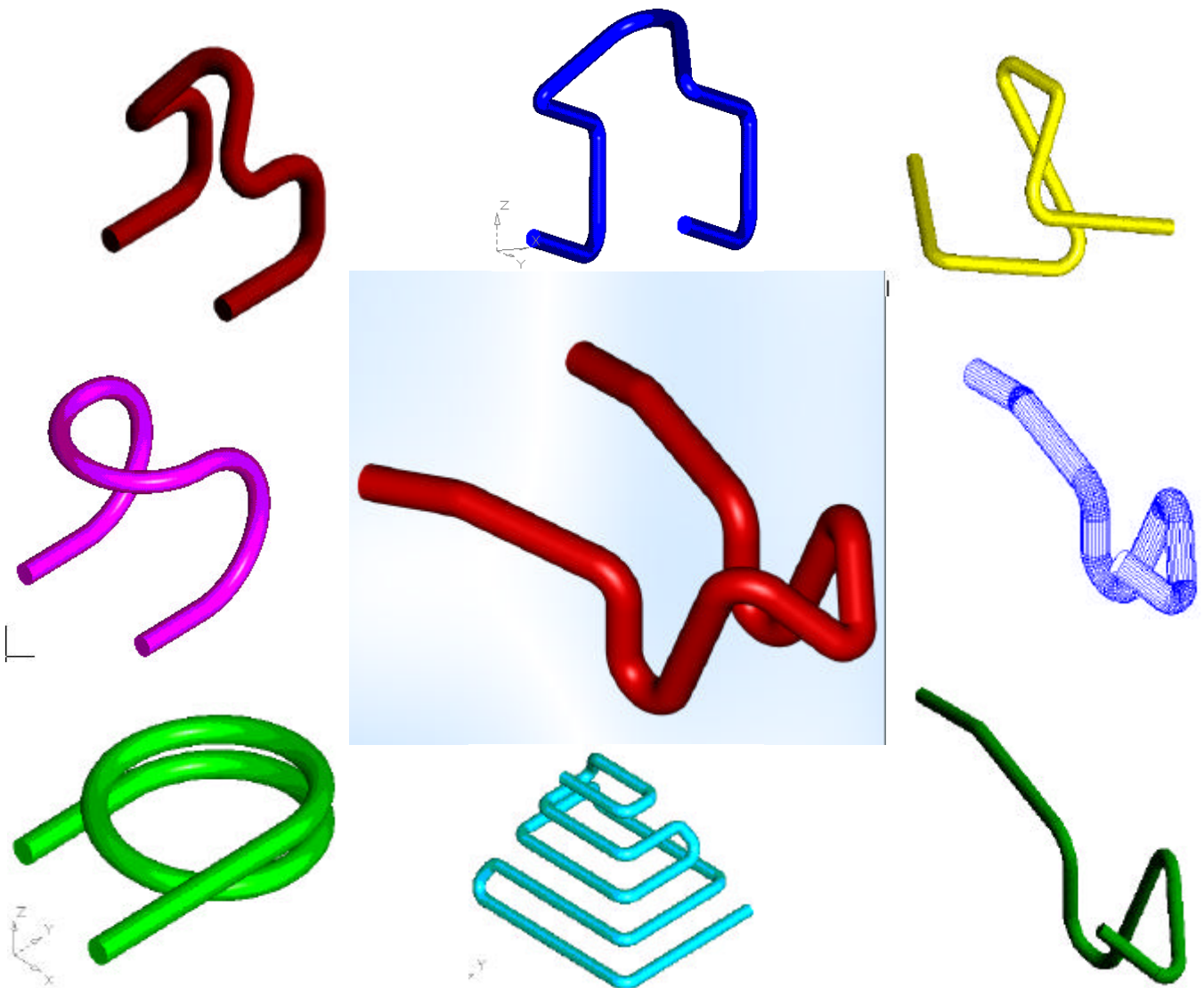


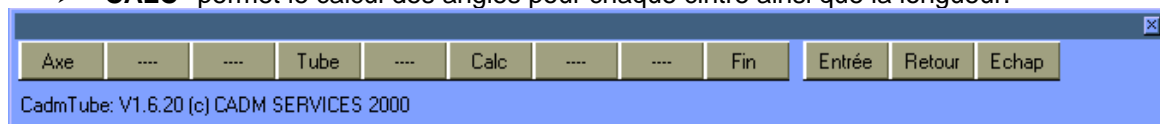
CADMTUBE est un logiciel de CAO pour la conception de formes tubulaires en 3D incluant tous les calculs pour le cintrage / cambrage et un logiciel de DAO 2D/3D pour la représentation graphique ainsi que l'importation et l'exportation de fichiers aux formats DXF / DWG / IGES.

Facile d'utilisation de la conception à la fabrication sur cintruse CN.

CADMTUBE permet automatiquement de tracer une section circulaire le long d'un axe en 3D. Le tracé de l'axe et des cintres s'effectue automatiquement par saisie au clavier ou suivant un fichier de points (x, y, z). CADMTUBE effectue le calcul des différents rayons de cintrage, l'angle de cintrage, la longueur développée de chaque cintre, ainsi que la longueur totale.



- Le logiciel CADMTUBE comporte un menu principal avec 3 options :
 - **AXE** permet la création d'un axe suivant les coordonnées X,Y et Z.
 - **TUBE** permet l'habillage d'un axe suivant une section circulaire et des génératrices.
 - **CALC** permet le calcul des angles pour chaque cintre ainsi que la longueur.

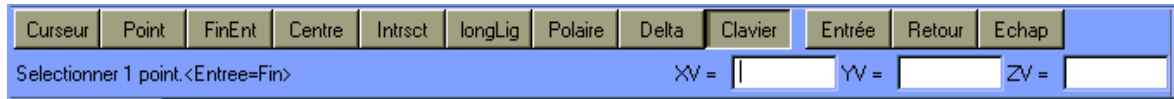


AXE

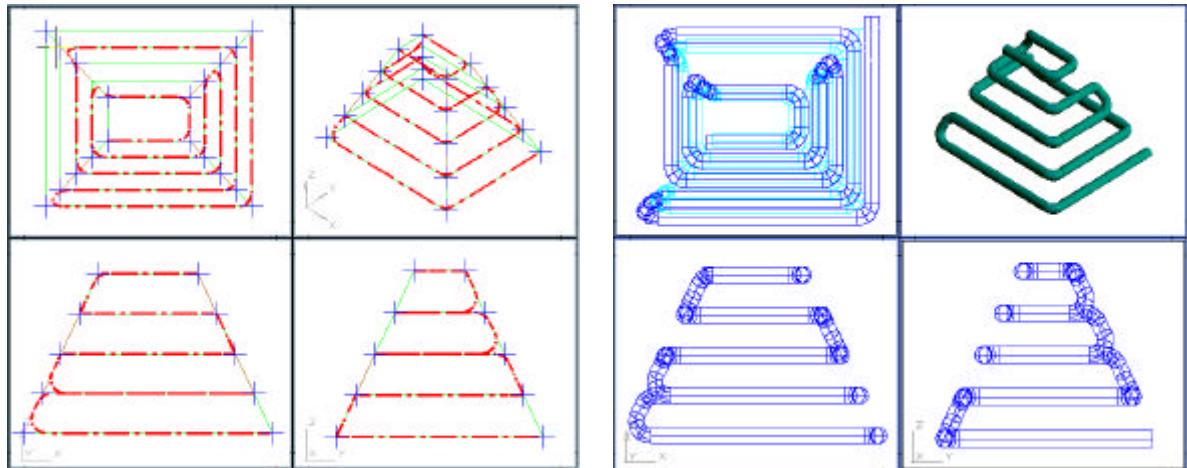
Création d'un axe **3D** suivant 3 options : **CLAVIER, DESSIN, FICHIER.**

Récupération d'une géométrie existante par l'importation de fichiers au format DXF et/ou DWG

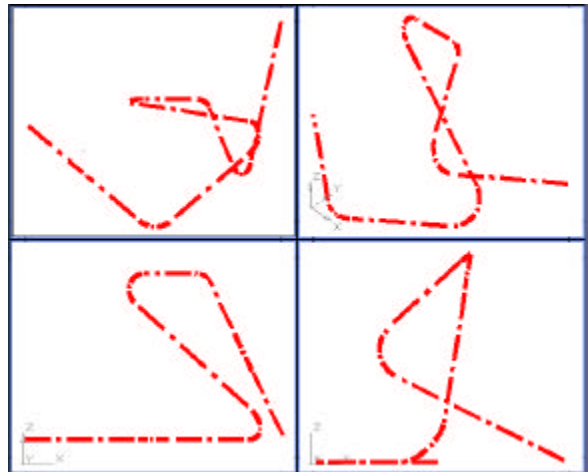
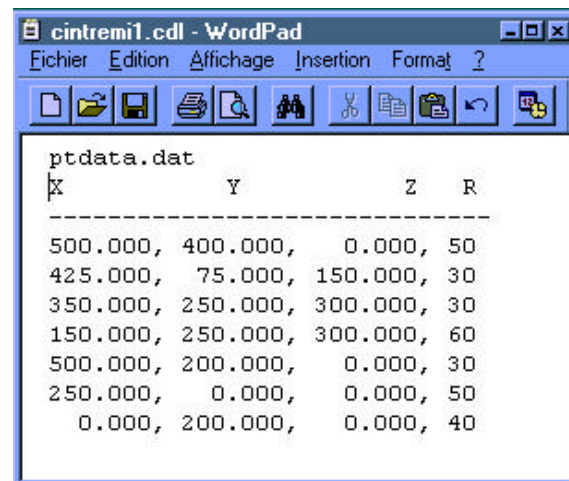
➤ **CLAVIER** en indiquant au clavier les coordonnées XYZ



➤ **DESSIN** en indiquant directement sur le modèle 2D ou 3D les points de passage.



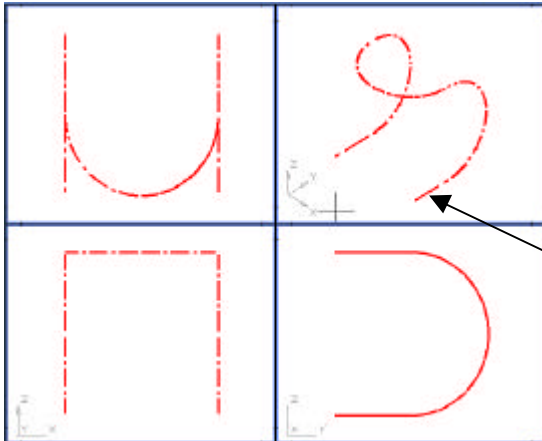
➤ **FICHIER** en indiquant un nom de fichier (texte) créé avec les coordonnées [X ; Y ; Z ; Rayon]



TUBE

Habillage d'un axe suivant une section circulaire et des génératrices.

Saisie de l'axe du tube puis saisie des caractéristiques du tube soient le rayon et l'épaisseur.



**IMPORT / EXPORT
DXF / DWG**

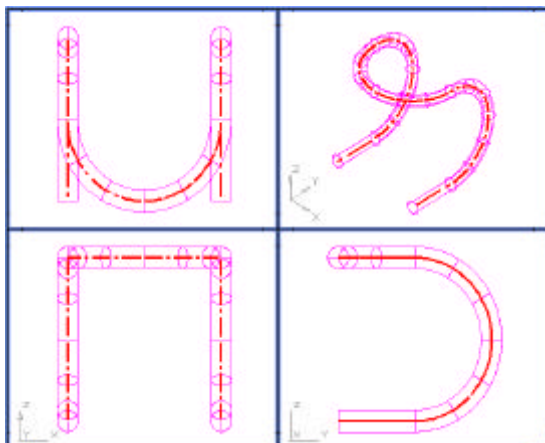
Cliquer sur l'axe puis
indiquer le sens de chaînage

Saisie des caractéristiques du tube soient le rayon et l'épaisseur.

Rayon du tube => Entrée Retour Echap

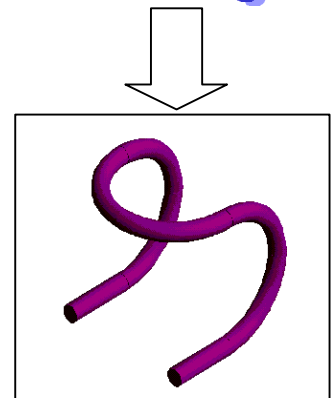
Epaisseur du tube => Entrée Retour Echap

Tracé du tube suivant les caractéristiques. Affichage 3D avec visualisation filaire, cache, image



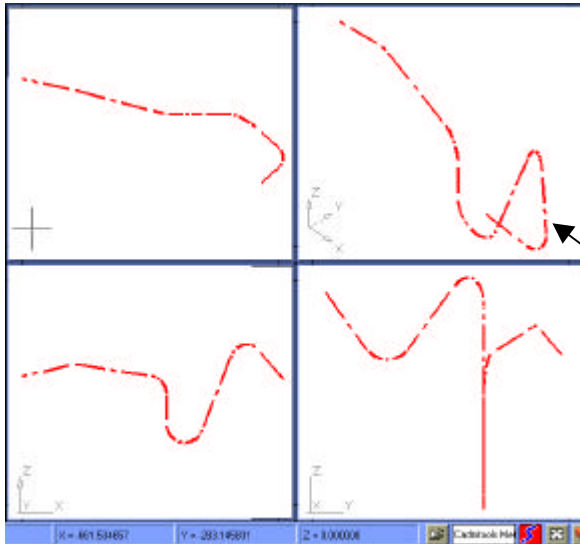
Vue cache

Vue image



CALC

Calcul des angles pour chaque cintre ainsi que la longueur développée.
Sortie des informations dans un fichier CINTRAGE.DAT pour visualiser ou imprimer.
Adaptation possible pour une liaison directe vers une cintreuse à commande numérique.

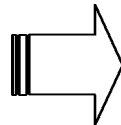


**OPTION > LIAISON
vers Cintreuse CN**

Cliquer sur l'axe puis
indiquer le sens de chaînage

Fichier cintrage.dat contenant toutes les informations pour chaque cintre.

- Angle de cintrage
- Rayon de cintrage
- Longueur développée
- .../...



```

cintrage.dat - Bloc-notes
Fichier Edition Recherche 2
*****
* CADM SERVICES TEL:0320950890 FAX:0320960664 Email:cadm@cadm-services.com
* CADMTUBE >> CALCUL DE CINTRAGE <<
*****

CINTRAGE NUMERO: 1
ANGLE DE CINTRAGE : 168.000 deg ANGLE COMPLEMENTAIRE : 20.000 deg
RAYON DE CINTRAGE : 89.0 mm LONGUEUR DEVELOPPEE : 291.066861 mm
ORIENTATION D'AXE : 0 deg

CINTRAGE NUMERO: 2
ANGLE DE CINTRAGE : 262.000 deg ANGLE COMPLEMENTAIRE : -82.000 deg
RAYON DE CINTRAGE : 89.0 mm LONGUEUR DEVELOPPEE : 497 mm
ORIENTATION D'AXE : -8.62 deg

CINTRAGE NUMERO: 3
ANGLE DE CINTRAGE : 23.000 deg ANGLE COMPLEMENTAIRE : 157.000 deg
RAYON DE CINTRAGE : 89.0 mm LONGUEUR DEVELOPPEE : 374 mm
ORIENTATION D'AXE : -166.00 deg

CINTRAGE NUMERO: 4
ANGLE DE CINTRAGE : 69.000 deg ANGLE COMPLEMENTAIRE : 111.000 deg
RAYON DE CINTRAGE : 89.0 mm LONGUEUR DEVELOPPEE : 544 mm
ORIENTATION D'AXE : 148.00 deg

CINTRAGE NUMERO: 5
ANGLE DE CINTRAGE : 59.303 deg ANGLE COMPLEMENTAIRE : 120.697 deg
RAYON DE CINTRAGE : 50.0 mm LONGUEUR DEVELOPPEE : 294 mm
ORIENTATION D'AXE : 257.38 deg

-----
BERNIERE LONGUEUR
BERNIERE LONGUEUR AVANT COUPE: 188.235 mm
-----

LONGUEUR DEVELOPPEE TOTALE: 2188.534 mm
    
```

