homotope à zéro. Nous pouvons prolonger τ en une application ϕ du disque, de classe C_2 .

$$\phi : E^2 \rightarrow V_3 \text{ et } \phi / \partial E^2 = \tau$$

L'image réciproque par ϕ du feuilletage $\mathfrak{F}$ est un feuilletage $\mathfrak{F}'$ du disque E^2 Haefliger a montré [5] prop. 4.2., qu' il est possible de construire un champ de vecteurs X de E^2 de classe C_1 tel que

i) X ne s' annule qu' en un nombre fini de points, ces points correspondants à des centres ou à des cols.

ii) Les feuilles de $\mathfrak{F}'$ sont les courbes intégrales de X ou l' union de 2 courbes intégrales et d' un col lorsque ces courbes intégrales vont à un col.

iii) Il n' y a aucun point singulier voisin du bord de E^2 car $\partial E2$ est une transversale pour $\mathfrak{F}'$.

Haefliger en déduit l' existence d' une courbe simple ω (soit une courbe entourant un centre, soit une courbe qui se referme sur un col) telle que

1) $\phi_o \omega$ n' est pas homotope à zéro dans la feuille qui le contient.

2) A l' interieur du disque Ω limité par ω il n' existe que des feuilles fermées de $\mathfrak{F}'$.

Considérons les feuilles de $\mathfrak{F}'$ situées sur Ω telles que le lacet correspondant dans V_3 ne soit pas homotope à zéro dans la feuille qui le contient.

Sur cet ensemble nous définissons la relation d' ordre $\omega < \omega'$ si ω' est contenu dans le domaine limité par ω', ce qui a un sens puisque ω' est formé de deux boucles ou plus.(Figure 6) Soit $\{\omega_i\}\ i \in I$ une famille infinie

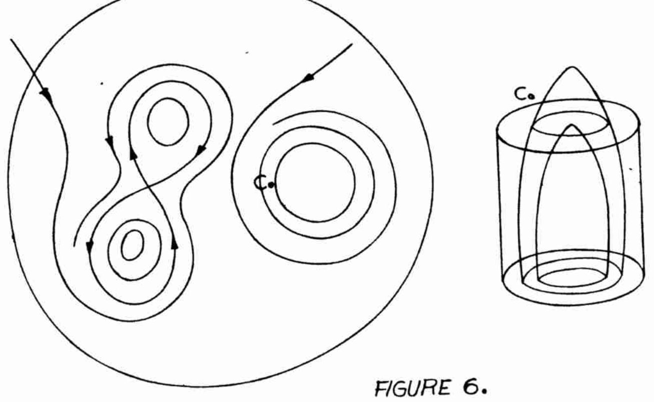

FIGURE 6.