définir un relèvement maximal $\tilde{\tau}$ de $\tau / [\, u \,,\, 1 \,]$

$$\tilde{\tau} \; : \; [\, u \,,\, u_1 \,] \; \rightarrow \; N$$

Pour $u < u'' < u'$ nous avons $\tilde{\tau}(u'') = (x_0 \;,\; u'')$

Comme au point $\tilde{\tau}\,(u')$, $\tilde{\tau}$ est dirigée vers l' intérieur de N , $\tilde{\tau}$ pénétre à l' intérieur de N , c' est à dire que $u' < u_1$ et $\tilde{\tau}(\,]\, u' \,,\, u_1 \,[\,)$ est formé de points intérieurs de N. Si $u_1 \neq 1$, $\tilde{\tau}\,(u_1)$ est un point frontière de N. D' après la condition 2 imposée à τ ce ne peut être qu' un point de A. Mais en ce point la tangente à $\tilde{\tau}$ est dirigée vers l' extérieur de N, et ainsi la tangente à τ au point $\tau\,(u_1)$ ne correspond pas à l' orientation de la feuille F_u ce qui est impossible. On en déduit que $u_1 = 1$.

Ainsi le point $\tau\,(1)$ est un point de $H\,(E^2 \times I\,(\alpha)\,)$ et $\tau(0) \neq \tau(1)$. τ ne peut pas être une transversale fermée , F_0 ne possède pas de transversale fermée.

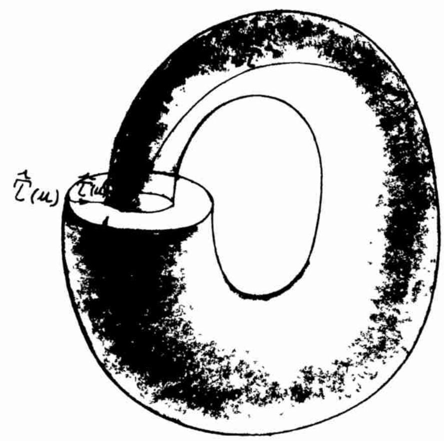

FIGURE 7. REPRESENTATION DE N.

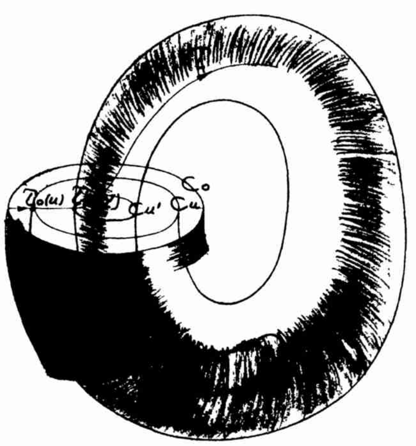

FIGURE 8.