planti até On a un vecteur de lames  $T = \left[ T_{0}, \dots, T_{N-1} \right]$ Ti= (rei, yi, Oi) fixés sun lå elle I et hexagonate man la grille est an bitraire champ de volinéanité

memors  $D_{R} = \begin{pmatrix} 2c_{R} - 2c_{R} \\ y_{B} - y_{A} \end{pmatrix} = d \cdot e^{i\phi}$ / W= V- 9/2 - s co-cip Cularile symétrique

Engile Costybe penons By - 300 pour le moment Ex = ol-8 e costan/30 AB. e four une lame i E = Z E ij e on peut seulement changer E; en changeant l'orientation, soit  $\frac{\partial}{\partial \theta_i} E_i = \sum_{j=0}^{\infty} \frac{\partial}{\partial \theta_i} E_{ij}$  $\frac{2}{\partial \theta_{i}}f_{ij} = d_{ij}^{-8} \left[ + \sin\left(\theta_{i} - \theta_{i}\right) \right] e^{\cos\theta_{ij}} / b_{0}^{2}$ d'où la fonce de rappel (confle de torsion)  $\theta_{i}=-\eta$ .  $\sum_{j} \frac{1}{s_{i}} \frac{s_{i}(\theta_{j}-\theta_{j})}{s_{i}} \frac{cos\theta_{i,j}}{s_{i}}$