

- on part de la valeur obtenue à l'issue de la phase de prédiction :

$$\Delta \mathbf{u}_i^0$$

- on calcule la suite d'incréments ( $\delta \mathbf{u}_i^{n+1}$ )

$$\mathbf{K}_i^n \cdot \delta \mathbf{u}_i^{n+1} = \mathbf{L}_i^{\text{méca}} - \mathbf{L}^{\text{int}}(\Delta \mathbf{u}_i^n, \boldsymbol{\sigma}_{i-1}, \boldsymbol{\alpha}_{i-1})$$

- on actualise le déplacement  $\mathbf{u}$  :

$$\Delta \mathbf{u}_i^{n+1} = \Delta \mathbf{u}_i^n + \delta \mathbf{u}_i^{n+1}$$

- on teste la convergence et on réitère si besoin

### Newton

$i$  : n° de pas de temps

$n$  : n° d'itération de Newton