

Nous avons comme objectif final au cours de ce travail, la formulation d'une loi élastoplastique en grandes déformations. On s'est volontairement limité à un milieu isotrope avec écrouissage isotrope. Le cas anisotrope plus délicat, est encore l'objet de recherches très actives et de beaucoup de controverses. Signalons que l'on distingue classiquement deux types d'anisotropie :

- l'anisotropie initiale : anisotropie du matériau à l'état initial.
- l'anisotropie induite : anisotropie due à l'écrouissage.

Si sur le plan formulation théorique beaucoup de solutions ont été proposées, il reste cependant beaucoup à faire au plan expérimental pour tester les modèles, et supprimer le caractère aléatoire des différents choix à faire pour aboutir à un modèle utilisable et complètement défini.