**Résumé**

La société AGROBARKAT est spécialisée dans la vente d'équipements et de machines agricoles et fabrique également une large gamme de produits en polystyrène dans son usine de polystyrène à Bir Haddada - Sétif. Les plaques à plot sont parmi ces produits. Par un procédé automatisé, ces supports sont revêtus avec un film plastique. Le problème posé par les responsables de l’usine est que le film en plastique vient en forme de rouleaux et doit être découpé pour avoir les dimensions de la plaque. Le problème posé par les responsables de l’usine est que le film en plastique vient en forme de rouleau et doit être découpé pour avoir les dimensions du support à couvrir. Cette opération de découpage s’effectue manuellement, relativement lente, et nécessite un ouvrier de plus.

L’objectif de ce projet de fin d’étude est de concevoir et réaliser un système mécanique permettant de découper, d’une manière automatisé, le film en plastique avec les dimensions souhaitées