

# Impact des conditions d'usinage sur les paramètres technologiques régissant le processus de coupe et sur les propriétés mécaniques des matériaux polymères.

Afeze AZZI

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

**Abstract:** Analyse des phénomènes physiques régissant le processus de coupe lors de l'usinage des matériaux polymères. Il s'agit notamment d'étudier l'effet des conditions d'usinage sur les paramètres technologiques gouvernant le processus de mise en forme par enlèvement de matière. Etude du comportement des propriétés mécaniques des matériaux polymères sous l'effet des conditions d'usinage, on Détermine un modèle mathématique de prédiction, exprimant la relation entre les paramètres d'entrée et ceux de sortie lors de l'usinage des matériaux polymères on termine par une analyse de l'Interaction entre les paramètres technologiques et les propriétés mécaniques.

**Keywords :** Usinabilité, rugosité, Effort de coupe, Polymères, Essais Mécaniques.