

Mariem AYEM

2^{ème} année

Soudage du bois par frottement: approche tribologique





Je m'appelle Mariem AYEM, et je suis en 2ème année thèse au sein de l'institut Femto-St (Université Franche Comté) sous la direction de Xavier ROIZARD.

Ce travail concerne une approche tribologique du soudage du bois par frottement. **On s'intéresse à cette question parce que** le suivi du coefficient de frottement permet d'identifier les différentes phases consécutives lors du procédé qui peuvent mener au soudage, dépendamment des conditions de sollicitation utilisées.

Ramener de l'énergie mécanique par frottement dont une grande partie se transforme en thermique ceci a pour conséquence élévation de la température de l'interface et ainsi, de modifier certains de ses éléments constitutifs



On cherche donc à prédire le gradient de température dans l'ensemble du volume durant le procédé. **Pour cela, on a développé** un modèle numérique utilisant une méthode par éléments finis en intégrant nos résultats expérimentaux et pour en savoir plus venez à mon poster n° 01!!