

2016

# **Modélisation et Simulation Numérique des Engrenages Plastiques (PVC, PA) à Denture Hélicoïdale sous un Environnement C.A.O" Application du Logiciel SolidWorks 2013+ Comsol4.4"**

**E.Britel**

**Abstract :** les recherches dans le domaine des engrenages sont penchées vers l'amélioration du rendement, et la diminution du bruit que provoque cette transmission et ce par l'amélioration des caractéristiques des matériaux utilisés ou par l'étude d'autres matériaux comme les matériaux plastiques. Dans cette étude nous avons présenté une simulation numérique et aussi l'analyse statique et dynamique des engrenages plastiques sous un environnement C.A.O, cette simulation se fait à l'aide des logiciels CosmosWorks intégré à SolidWorks+Comsol 4.4.

**Keywords :** Engrenages Plastiques, Conception Innovante, Cosmos Works, PVC, PA