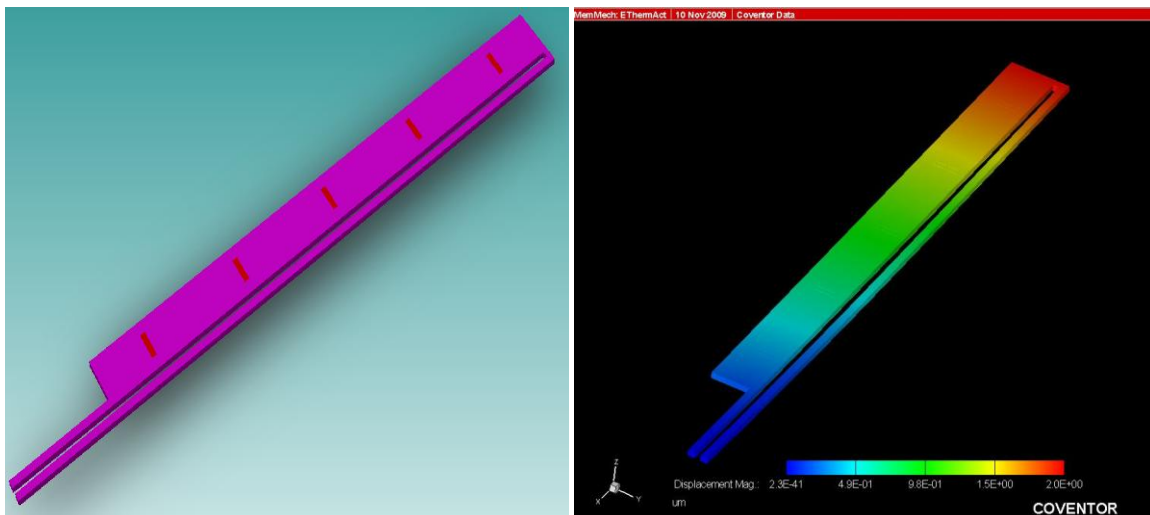


# COVENTOR : Analyse Electro-Thermomécanique (essuie-glaces)

Objectif du TP : Réaliser les étapes d'une simulation d'un actionneur électro thermique, trouver la loi qui permet de relier la tension d'entrée au déplacement réalisé par cette actionneur à l'aide des effets joules générés dans les branches de cette actionneur.

Ce TP porte sur la capacité des élèves à comprendre physiquement le fonctionnement d'un tel dispositif et de relier grâce aux diverses lois de l'électricité de la mécanique et des effets thermiques les résultats obtenus. Enfin un souci de compromis de modélisation afin d'effectuer la simulation est aussi à prendre en compte.



- Durée du TP : 3h
- Logiciels et bibliothèques utilisées : coventorware 20085 module Memelectro, Memech, Cosolve
- Filières : INSA GP MS
- Ouvert à la formation continue : Oui
- Nom et email des enseignants : Thibault RICART [trcart@gmail.com](mailto:trcart@gmail.com)