

# Reproduction de la décharge électrique dans un système pointe-barrière isolante-plan

**S.Benharat, S.Bouazabia**

**Abstract :** L'objectif de ce travail est de reproduire les formes de décharges électriques , rencontrées dans la littérature , dans un système pointe\_barrière isolante-plan dans l'air. Le modèle établi permet d'examiner l'influence de l'ensemble des paramètres (distance inter-électrodes, formes des électrodes, dimensions, position et nature de la barrière) sur la forme de la décharge.

**Keywords :** Décharge électrique, éléments finis, champ électrique, tension de clacage, barrière isolante