

ETUDE NUMERIQUE SUR L'EFFET DE L'INJECTION UNIFORME DE L'AIR A TRAVERS UN CAPTEUR SOLAIRE PERFORE (Application Au Convertisseur Thermo solaire)

A. AMRANI * R. SAIM ^a

**,^a Laboratoire Energétique et Thermique Appliquée (E.T.A.P) ,Faculté de Technologie-
Département de Génie Mécanique ,Université de Tlemcen- BP 230 Tlemcen 13000 Algérie*

RÉSUMÉ. On présente une étude numérique sur l'effet de l'injection d'air pour analyser le comportement dynamique et thermique d'un écoulement d'air stationnaire à convection forcée à l'intérieur d'un capteur solaire avec un absorbeur perforé. Les profils de vitesse axiale et tangentielle et les champs de vitesse et de température ainsi une étude comparative sur deux plaques absorbantes de différentes porosités sont présentés.

MOTS CLÉS : *Injection uniforme, écoulement laminaire, convection forcée, capteur perforée,*