

# **CARACTÉRISATION DE L'ÉCOULEMENT AUTOUR D'UN PROFIL NACA**

**FATIH BOUREKBA\*, NORA NAIT BOUDA\* , OUAHIBA GUERRI\*\***

*\* Laboratoire de mécanique des fluides théorique et appliqué Faculté de physique, USTHB,  
Bab Ezouar, Alger*

*\*\* Centre de Développement des Energies Renouvelables, B.P. 62.Route de l'Observatoire.  
16340 Bouzaréah.*

**RÉSUMÉ.** Le travail proposé concerne l'étude du comportement d'un écoulement turbulent autour d'un profil d'aile NACA 23012. La première approche de l'écoulement est expérimentale en mesurant des pressions statiques le long du profile et ce, pour différents angles d'incidence de l'écoulement. L'approche numérique est réalisée avec le logiciel (Gambit, Fluent) . L'écoulement est considéré bidimensionnel, stationnaire incompressible et sans transfert de chaleur. L'effet de la turbulence sur l'écoulement a été pris en compte en considérant le modèle SST k- $\omega$ .

**MOTS CLÉS :** *aérodynamique, simulation, turbulence, fluent, aile NACA, subsonique.*