

---

---

## CONCLUSION GENERALE

---

---

L'objectif de ce travail présente une étude de l'influence de l'épaisseur relative sur l'écoulement de l'air autour d'un profil aérodynamique, On a donné quelque généralité sur les profils aérodynamique ensuite, nous avons vu les différents travaux concernant la simulation des profils aérodynamiques, les différents modèles de turbulence ainsi que des initiations sur le code Fluent.

Les différentes épaisseurs que nous avons choisies dans cette étude sont (15, 20,25 et 30)

Notre simulation a été faite à l'aide du code de calcul Fluent en utilisant le  
Modèle  $k-\varepsilon$ , et  $k-\omega$

Les résultats que nous avons obtenus dans cette étude sont les contours de température, de vitesse, de pression, du coefficient de pression, énergie cinétique turbulente, Nombre de Mach, ainsi que leurs courbes.

D'après ces courbes les résultats trouvés nous montrent que l'épaisseur relative a une influence positive sur les caractéristiques de l'écoulement de l'air autour d'un profil aérodynamique.