



Ecoulements potentiels



Composante

École Nationale Supérieure d'Électrotechnique d'Électronique d'Informatique d'Hydraulique et des Télécommunications

En bref

> Code: N6EM03A

Présentation

Objectifs

Assimiler le formalisme des écoulements potentiels dans l'objectif d'introduire des bases pour la modélisation d'écoulement à grands Reynolds et en particulier pour l'aérodynamique. Une introduction à la dynamique de la vorticité est également proposée.

Description

- -Superposition d'écoulements potentiels.
- -Efforts exercés par un écoulement potentiel sur un obstacle (formules de Blasius).
- -Paradoxe de d'Alembert, théorème de Joukowsky.
- -Condition de Kutta.
- -Méthode de la transformation conforme pour obtenir la portance d'un profil d'aile (exemple de la transformation de Joukovsky).
- -Notions de base de dynamique tourbillonnaire.





Cet enseignement se décomposera en 5 Cours et 6 TD.

Infos pratiques

