

Etude théorique et numérique d'un jet oscillant

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude théorique et numérique d'un jet oscillant / Enseigne de vaisseau Faure Paul ; Enseigne de vaisseau Guivarc'h Adrien ; Organisme d'accueil : Laboratoire de Machines Hydraulique de l'EPFL ; Directeur de projet : Farhat Mohamed (Dr.)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2018

Description matérielle : 55p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2018 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Ce projet a pour but de participer à l'étude et la compréhension des oscillateurs fluidiques ou sweeping jets. Il s'inscrit dans la continuité du travail de M.Boutillon qui a été effectué au Laboratoire de Machines Hydraulique de l'EPFL et qui porte sur leur utilité pour la décompression par vortex ainsi que du contrôle de l'écoulement du jet oscillant. Nous tenterons d'analyser l'influence des paramètres géométriques d'un oscillateur sur la fréquence d'oscillation du jet sortant. Nous analyserons par ailleurs le caractère physique d'un jet oscillant afin de pouvoir extraire une relation générale qui s'appliquerait à tout jet oscillant.