



S E M I N A I R E D E M E C A - F L U

ONERA - Bâtiment J3 - Fort de Palaiseau - 91120 Palaiseau

Salle Jacques Dorey

Mardi 10 Janvier 2012 à 10h45

Propulsion par détonation continue rotative

Dmitry Davidenko

ONERA/DEFA

De nos jours, les propulseurs aérospatiaux conventionnels ont atteint leur maturité. Une nouvelle étape d'évolution de leurs performances nécessite un changement radical au niveau du cycle thermodynamique permettant d'obtenir une augmentation de la pression dans la chambre de combustion. Dans ce but, on considère la possibilité d'utilisation d'une détonation se propageant de manière continue dans un canal annulaire. On présentera le concept du moteur suivi d'une analyse théorique de performance en modes fusée et aérobie. On exposera des résultats de simulations numériques afin d'illustrer la structure des ondes et le champ de l'écoulement en configurations 2D et 3D.

Pour recevoir les annonces de séminaires de méca-flu :
envoyer un courriel à mecaflu.seminaire@onera.fr