ID de Contribution: **14** Type: **Non spécifié**

Etude d'une tuyère de Laval en régime hypersonique pour le projet REGLIS à S3

Résumé (moins de 1100 charactères)

Le projet REGLIS, source au gaz d'ions laser pour éléments rares, installée auprès du spectromètre S3, comporte différents éléments dont une cellule à gaz qui collecte les ions lourds issus de S3. Une tuyère de Laval est connectée à la sortie de la cellule et destinée à guider le faisceau d'une manière optimale, en termes de vitesse, pression, température et dimensions spatiale pour l'étape d'ionisation laser. Ces variables participent à la sélectivité et efficacité du processus d'ionisation. La modélisation de la tuyère avec son jet hypersonique (mécanique des fluides compressible) devrait nous permettre d'optimiser son fonctionnement.

Auteur principal: M. LAUNAY, François (IPNO)

Classification de Session: Poster