

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SOUFFLERIE SUPERSONIQUE

FICHE N° 1281

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Mécanique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette soufflerie est supersonique (soufflerie dont la vitesse dépasse celle du son). Une installation de soufflerie aérodynamique supersonique comprend un compresseur et une veine d'essai. Le courant d'air est généré par une forte différence de pression entre l'amont et l'aval. En aval, un vide partiel est créé dans un réservoir grâce à de puissantes pompes à vide. L'air est donc aspiré à travers la soufflerie et se déplace à mach 1 ou plus suivant la taille de la veine (partie de la soufflerie où se trouve le modèle à étudier). L'objectif est de produire des écoulements à grande vitesse (6 km/s et plus) et grand nombre de Mach (de 5 à 25) pour étudier les véhicules hypersoniques et la rentrée dans l'atmosphère.

Utilisation

Cette soufflerie est dédiée à l'étude détaillée de domaines spécifiques de l'aérodynamique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie supersonique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7989>, consulté le 2026-07-25