

MAQUETTE DE TORPILLE

FICHE N° 655

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette maquette en bois représente une torpille. Sa reproduction conserve les proportions exactes du modèle original. Elle est utilisée comme objet d'étude dans la soufflerie dans le cadre de recherches expérimentales en aérodynamique. La maquette est placée dans la veine d'essai ; elle est soutenue par des mâts qui permettent de mesurer les efforts sur la torpille grâce à une balance à jauges de contrainte qui transmet les mesures en signaux électriques. Le but est de reproduire les principales caractéristiques et conditions de la réalité pour mieux comprendre et analyser le comportement aérodynamique de l'appareil. Lors de l'étude initiale sur cette maquette, une balance à fils tendus de type Denis Gruson était utilisée. La maquette était positionnée dans la soufflerie à l'aide de câbles très fins de type cordes à piano et reliée à un jeu de miroir dont le but était d'amplifier le déplacement des cordes soumises à la charge aérodynamique. La mesure de force était ainsi transformée en mesure de déplacement.

Utilisation

La direction générale de l'Armement (DGA) ou le Ministère de l'Air semble être le commanditaire de cette maquette, fabriquée par des ébénistes spécialisés ; une fois les essais terminés, la société a laissé la maquette au sein du laboratoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette de torpille (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7171>, consulté le 2026-07-25