

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MAQUETTE D'UNE TURBOSPHERE

FICHE N° 432

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire de Génie Chimique - LGC

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie chimique

Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette maquette de turbosphère est un prototype à l'échelle 1. La sphère en Plexiglass transparent contient un agitateur à trois pales et est contenue dans un cube également en Plexiglass transparent. Ces deux éléments se reposent sur un châssis dans lequel se trouve le moteur. Un faisceau laser traverse les parois en Plexiglass. La mesure par Anémométrie Laser à effet Doppler permet de caractériser l'écoulement à l'intérieur de la turbosphère. Le cube externe en Plexiglass permet de limiter les distorsions des faisceaux laser et ainsi être sûr de l'emplacement du point de mesure.

Utilisation

Ce prototype a été développé par le Laboratoire de génie chimique afin de caractériser des mélanges de fluides très visqueux et les mélanges de poudres.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette d'une turbosphère (Laboratoire de Génie Chimique - LGC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6864>, consulté le 2026-07-24