

SPHÈRE DE GOLMAN

FICHE N° 495

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : OPHTAL ; OPHTAL ; OPHTAL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut des Sciences du Mouvement E.J.Marey (ISM)

Ville : Marseille

Modèle : Godman

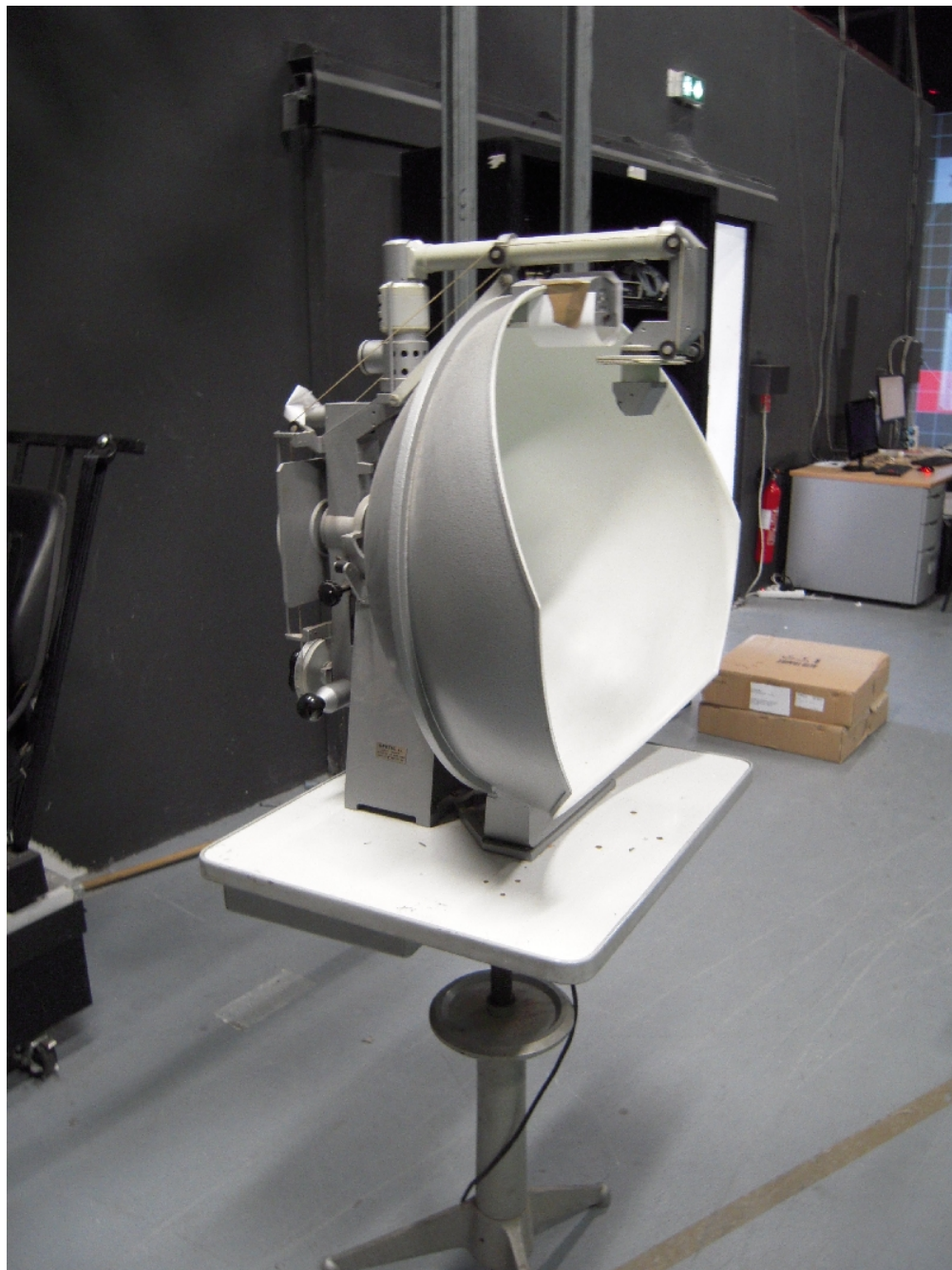
Matériaux :

Description

La sphère optique de Golman fabriquée par Ophtal sert à mesurer les champs visuels afin de comprendre comment est perçu un point lumineux par une personne mais elle sert aussi à vérifier l'acuité visuelle. Cette étude scientifique se rattache au domaine de la psycho-physique. La sphère sert donc à vérifier l'acuité visuelle d'un observateur dans le cas de points lumineux très petits. Une sphère est une cavité creuse qui permet de projeter un point lumineux. Il se compose d'une tablette qui cartographie l'expérience et d'une carte perforée. Une personne est installée devant la sphère tandis que sa tête est fixée à une mentonnière. L'étude consiste à vérifier si l'observateur voit bien le point lumineux qui se déplace sur toute la sphère et à quel moment ce point lumineux disparaît de son champ visuel. Plusieurs essais sont réalisés pour cette étude afin d'affiner la recherche. Une carte perforée pour mesurer le champ visuel est installée derrière la sphère.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche et l'enseignement, il se trouve Au Centre de Réalité Virtuel de la Méditerranée (CRVM) à l'Institut des Sciences du Mouvement E.J.Marey, Équipe Dynamique Comportementale et Immersion.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère de Golman (OPHTAL ; OPHTAL ; OPHTAL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24640>, consulté le 2026-07-28