

SIMULATEUR DE VOL

FICHE N° 1245

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : VERO Electronics

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

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

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Un simulateur de vol est une application au domaine de l'aéronautique, du pilotage des aéronefs en particulier, des techniques de simulation de phénomènes physiques. Le simulateur est constitué d'une cabine équipée des différents types de visualisations présents à bord des avions, d'une plate-forme 3 axes de restitution du mouvement, d'une visualisation 3D du monde extérieur. L'ensemble (gestion, simulation, graphisme) est piloté par 8 micros ordinateurs de type PC. Ce simulateur, contrairement aux simulateurs d'entraînement ou de formation des pilotes (qui doivent être parfaitement représentatifs d'un type d'avion donné) est utilisé pour la formation des ingénieurs et la recherche. Il doit donc être d'une utilisation très souple, et en particulier être capable de simuler divers types d'avion, offrir la possibilité d'intégrer des lois de pilotage à la demande ou de modifier les différentes informations visuelles fournies au pilote par l'intermédiaire des différentes informations en tableau de bord.

Utilisation

Ce simulateur est utilisé pour la formation des élèves de l'ISAE dans le cadre des enseignements de la mécanique du vol ou de l'automatique. Il est également le support de la recherche en facteurs humains menée au sein du Centre Aéronautique et Spatial de l'ISAE. Ce simulateur a été mis en place dès 1975 mais n'a pas cessé d'évoluer techniquement depuis cette date.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Simulateur de vol (VERO Electronics), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7963>, consulté le 2026-07-25