

SIMULATEUR LOGIQUE SÉQUENTIEL (3)

FICHE N° 137

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse - INSA

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines :

Organisme : Institut national des sciences appliquées (INSA)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

La platine de ce simulateur logique séquentiel comprend notamment : un générateur de rampe de tension, un comparateur, des bascules permettant le câblage d'un compteur, des portes logique et des matrices à diodes permettant d'effectuer divers décodages, des afficheurs à sept segments pour l'affichage décimal de la valeur de la tension mesurée, avec différents calibrages possibles. Cet appareil est un ensemble permettant le câblage d'un voltmètre numérique. Pour cela, un compteur logique mesure le temps mis par une rampe de tension pour atteindre la valeur de la tension à mesurer (conversion analogique/numérique).

Utilisation

Cette platine est fabriquée par l'INSA de Toulouse pour des travaux pratiques illustrant les enseignements de logique combinatoire et séquentielle à travers la réalisation d'un convertisseur analogique-numérique. Cette démarche pédagogique est améliorée au fil des années, se sont succédé plusieurs générations de platines avec diminution des câblages répétitifs par réalisation de fonctions pré-câblées.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Simulateur logique séquentiel (3) (Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse - INSA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6506>, consulté le 2026-07-24