

SIMULATEUR LOGIQUE SÉQUENTIEL (1)

FICHE N° 138

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

Un simulateur logique permet de câbler, tester et comprendre le fonctionnement de circuits digitaux, afin d'apprendre les bases de l'électronique numérique et de l'informatique. Ce simulateur offre un nombre important de portes logiques élémentaires permettant le câblage de systèmes logiques combinatoires décrits par des expressions logiques (booléennes). Des dispositifs annexes permettent de générer des entrées logiques (boutons poussoirs) et de visualiser les sorties (voyants lumineux).

Utilisation

Cette platine est fabriquée par l'INSA de Toulouse pour des travaux pratiques illustrant les enseignements de logique combinatoire et séquentielle. Démarche pédagogique améliorée au fil des années, se sont succédé plusieurs générations de ce type de simulateur. Celui-ci est la 1ère génération et permet d'illustrer les principes de base de la logique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Simulateur logique séquentiel (1) (Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse - INSA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6507>, consulté le 2026-04-16