

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## /CALCULATEUR ANALOGIQUE

FICHE N° 798

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Electronic Associates ; Electronic Associates Inc

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Calculateurs

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

### Description

Ce calculateur analogique fabriqué par Electronic Associates Inc. permet de simuler le comportement de processus réels, comme les chocs d'un véhicule accidenté, la pollution atmosphérique, l'affichage radar, le pilotage automatique aérien, la circulation sanguine ... par analogie avec les systèmes électriques de la machine. Le phénomène réel est traduit par des équations différentielles. Les variables de ces équations sont représentées par une grandeur physique, la tension électrique. Programmer un calculateur analogique, c'est effectuer le câblage d'un panneau de connexions avec des cavaliers et des fils électriques et les réglages de la tension par des potentiomètres. Le résultat de la simulation est alors visualisé sur les voltmètres et l'oscilloscope.

### Utilisation

Ce calculateur analogique a été retrouvé dans les locaux de l'Ecole nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, /Calculateur analogique (Electronic Associates ; Electronic Associates Inc), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7406>, consulté le 2026-07-25