

COURS : FORMATION DE CALCULATEURS : MOYENS DE CALCUL (ALGÈBRE DE BOOLE)

FICHE N° 9949

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Papier

Description

Titre traduit : Training of calculators: means of calculation (Boolean Algebra)

Cette chemise contient en 28 pages une partie des cours de Mathématiques appliquées donnés par le professeur Jean Kuntzmann à l'Université de Grenoble en 1957. Ce cours se présente sous un format proche du A4 (légèrement plus court dans la hauteur) et la liasse de feuilles est agrafée à la chemise. Sa description physique est la suivante :

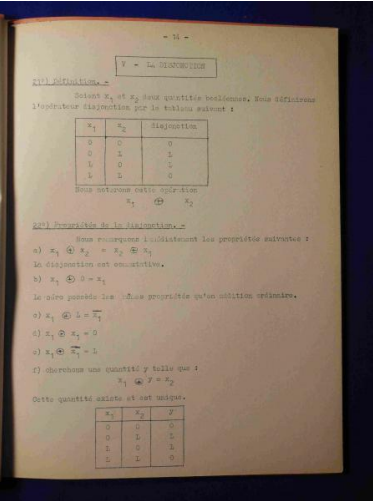
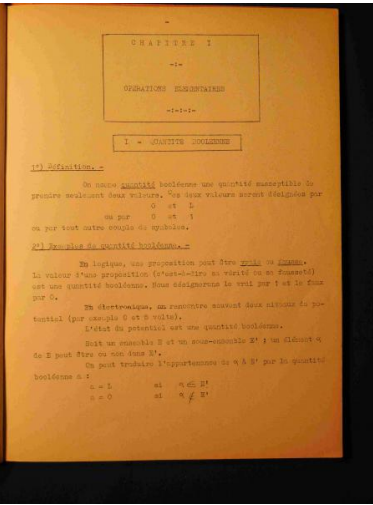
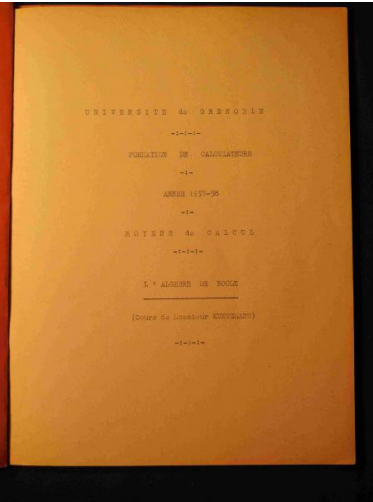
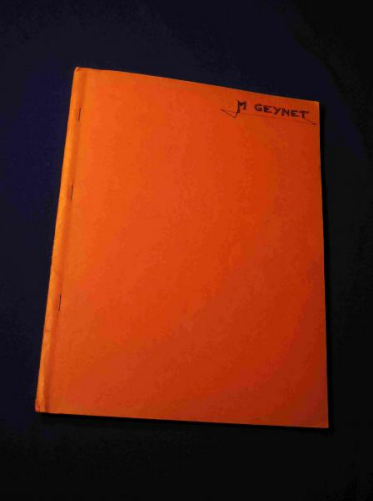
- le support de cours initial est dactylographié, et son tirage en nombre a été polycopié à l'aide de stencils ; les caractères sont peu contrastés et le texte présente quelques manques ;
- le papier (notamment les premières pages) était déjà très jauni en 2016 ;
- le cours comprend un texte, des tableaux et de rares schémas.

Il est intéressant de noter qu'ici le terme calculateur est pris dans son acception ancienne, où il désigne la personne qui fait des calculs ; il ne s'agit pas encore de désigner la machine qui effectuera automatiquement les calculs, ce qui, dès le courant des années soixante deviendra le sens commun. Ce texte est complété par un fascicule de cours à part sur les Circuit combinatoires, par J-C Laurent, un des assistants du Professeur Kuntzmann.

Utilisation

Il s'agit d'un des polycopiés du cours donné par le Professeur Jean Kuntzmann durant l'année universitaire année 1957-1958, à l'Institut des Mathématiques Appliquées de Grenoble (le futur IMAG). Il a appartenu à Maurice Geynet, un des premiers étudiants de la filière créée par Kuntzmann. Cette partie est consacrée à l'algèbre de Boole (faire de la logique et des calculs en utilisant seulement des 0 et des 1), qui est essentielle pour l'assimilation des langages machines de l'informatique. L'année universitaire 1957-1958 est l'année qui suit la création à l'Université de Grenoble du cours de programmation. Jean Kuntzmann en est l'initiateur.

Dans les années 1950-60, les analystes structuralistes du groupe Nicolas Bourbaki commencent à étudier les propriétés des algèbres en tant qu'objet de connaissance (définitions, propriétés), produisant des concepts d'objets qui serviront aux mathématiciens qui leurs succéderont. Ceci constituait une nouveauté car, même dans les cours d'algèbre de l'époque, l'Algèbre de Boole n'était jamais abordée. Jean Kuntzmann fait figure ici d'initiateur précoce de l'utilisation des mathématiques orientées vers le langage machines.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cours : Formation de calculateurs : moyens de calcul (Algèbre de Boole) (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27678>, consulté le 2026-07-26