

UN LIVRE :
ALGÈBRE APPLIQUÉE A L'INFORMATIQUE

Depuis qu'existent les systèmes automatiques, c'est-à-dire bien avant l'ère de l'informatique, une bonne compréhension du fonctionnement de ces systèmes nécessitait quelques connaissances d'algèbre. Le langage des ensembles, l'algèbre de BOOLE, les diagrammes de CAROLL et de KARNAUGH, les systèmes de numération ... sont autant de sujets que l'on trouve dans des ouvrages traitant des automatismes. Seulement il s'agit d'ouvrages techniques.

C'est tout le mérite de M. MIGNOTTE, d'avoir pris le problème à l'envers et d'avoir rédigé un ouvrage de mathématiques à propos des automatismes. Le titre dit *algèbre appliquée à l'informatique* mais il faut comprendre informatique dans un sens très large puisque, s'il cite à plusieurs reprises les ordinateurs, rien n'interdit d'imaginer d'autres transmissions de l'information à l'aide, par exemple, de circuits hydrauliques ou pneumatiques (c'est ainsi que fonctionnent de très nombreux robots, dans des environnements hostiles).

L'ouvrage de M. MIGNOTTE correspond à un enseignement optionnel de deuxième année de DEUG, enseignement créé pour faciliter les études en licence d'informatique. Ce n'est donc pas un de ces ouvrages de haut niveau réservé aux spécialistes, mais un ouvrage qui s'adresse aussi à *l'honnête homme* (devais-je dire à *l'honnête enseignant de mathématiques?*) qui veut parfaire ses connaissances culturelles sur les bases mathématiques de la transmission et de la transformation de l'information.

A côté de chapitres classiques, du moins par leur contenu, où l'enseignant de mathématique n'apprendra rien, on trouve des chapitres plus en rapport avec le traitement de l'information comme :

- machines ayant un nombre fini d'états,
 - circuits logiques,
 - codes binaires,
- le tout complété par de nombreux exercices.

Il est agréable de trouver disponible en français un ouvrage clair et accessible au plus grand nombre, sur un sujet en pleine expansion.

Algèbre appliquée à l'informatique
Maurice MIGNOTTE – P.U.F., 1987 – 180 pages – 100 F