

1190

UNIVERSITÉ SCIENTIFIQUE ET
MÉDICALE DE GRENOBLE
Mathématiques Appliquées - I.P.M.A.
SERVICE DES PUBLICATIONS
B.P. 53 - Centre de Tri
38041 GRENOBLE CEDEX

MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE

par

J. KUNTZMANN, Professeur à l'U.S.M.G.,
Directeur de l'E.N.S.I.M.A.G.

Séminaire de Programmation, 11 Avril 1975

MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE

J. KUNZMANN

Professeur à l'Université
Scientifique et Médicale de Grenoble
Directeur de l'E.N.S.I.M.A.G.

Le but de cet exposé est de présenter à la communauté informatique de Grenoble les résultats de réflexions que je mène sur ses frontières. Je me situe pour le moment près du point triple :

Informatique - Mathématique - Enseignement
mais plutôt sur le territoire "mathématique" :

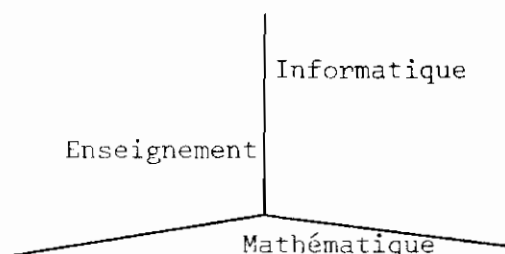


FIGURE 1

1) Une première remarque que je voudrais faire est que chez les profanes et même chez les spécialistes, l'ordinateur cache l'informatique. Au congrès IFIP de Marseille, en septembre prochain, j'ai relevé 18 titres de conférences invitées. Une moitié des titres contient le mot ordinateur et pas mal d'autres le sous entendent. J'ai souvent essayé de monter ici des groupes de réflexion sur l'informatique dans l'enseignement secondaire par exemple. Les membres ont toujours été plus ou moins vite attirés par l'ordinateur.

Il serait ridicule bien entendu de prétendre que l'ordinateur est inutile en informatique. Je propose seulement de ne pas se laisser totalement absorber par des "réalisations" et de réfléchir un peu au pourquoi et au comment. J'irai même jusqu'à dire que plus l'outil est puissant (et probablement coûteux à manier) plus il faut réfléchir avant de l'utiliser.

2) Je suis maintenant bien d'accord avec moi-même et j'espère que vous le serez de votre côté pour dire que la mathématique est la science qui étudie les structures. L'informatique est la technique de manipulation automatique des informations. Mais l'information est en fait structurée si bien que l'informatique repose en fait sur la mathématique comme l'électronique repose sur la physique.