

C6921

COLLOQUES IRIA



workshop iria/acm

réseaux
d'ordinateurs

23-24 mars 1972

Session 1

RÉSEAUX EXISTANTS OU EN COURS D'IMPLEMENTATION

PRÉFACE



BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Réseau ferré, réseau sanguin, réseau commercial, réseau téléphonique, réseau d'influence, réseau d'espions, réseau de barbelés. Le nouveau venu ne saurait manquer de se faire un nom avec une telle galerie d'ancêtres... Sujet technique un peu obscur il y a quelques années, les réseaux d'ordinateurs commencent à faire recette. Est-ce un feu de paille ?

Contrairement à d'autres mythes antérieurs, les réseaux d'ordinateurs existent, sont opérationnels, et utilisés de manière très pragmatique depuis plusieurs années. D'où vient alors cette polarisation subite ?

Ce n'est pas au hardware, ni même au software, que tient la différence de nature entre un système de transactions on-line et un système de time-sharing, c'est au mode d'emploi. Le premier a un modèle de comportement figé, le second peut être modelé à volonté.

On assiste à une métamorphose comparable des réseaux d'ordinateurs. Ils étaient spécialisés dans des services bien définis. Maintenant, ils feront ce que l'on veut. Mais quoi ? Passer du gramophone au piano est une épreuve difficile.

Il nous a semblé utile d'organiser cette rencontre de spécialistes français et anglais actuellement engagés sur des projets de réseaux, pour donner à chacun l'occasion de faire le point, de prendre conscience de la variété des travaux et des approches dans ce domaine, et aussi de se connaître mutuellement.

La situation moyenne dans le domaine des réseaux est reflétée par les articles de cet ouvrage. L'expérience est encore rare, la plupart des projets sont dans une phase initiale de conception ou de construction. L'expérimentation suivra, les critiques également. Mais c'est encore cette histoire de charrue et de boeufs.

La pesanteur des investissements en programmation amène les constructeurs à figer l'architecture des ordinateurs. Les réseaux ouvrent une brèche dans cette captivité : si l'on ne peut plus changer de système, essayons au moins d'en avoir plusieurs. C'est une façon d'entrer dans la quatrième génération avec les matériels de la troisième.

Louis POUZIN,
Chef du Projet Réseaux
Président du Chapitre Français de l'ACM