

ROBERT CORI

**In memoriam**

*RAIRO. Informatique théorique*, tome 16, n° 2 (1982), p. 91-92

<[http://www.numdam.org/item?id=ITA\\_1982\\_\\_16\\_2\\_91\\_0](http://www.numdam.org/item?id=ITA_1982__16_2_91_0)>

© AFCET, 1982, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « RAIRO. Informatique théorique » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

## IN MEMORIAM

Ce numéro du journal est dédié à Laurent Chottin, Chercheur au Laboratoire de Mathématiques et Informatique de Bordeaux, mort accidentellement dans les Alpes autrichiennes au cours de l'été 1979 (le 2 août), peu après le Colloque international sur « les Automates, les Langages et la Programmation », qui s'était tenu à Graz et auquel il avait participé.

Laurent Chottin est né le 3 février 1947 à Rabat, d'un père musicologue arabisant et d'une fille d'artiste peintre. Il gardait de ses origines un goût pour la musique et des talents de dessinateur. Les caricatures qu'il réalisait dénotaient un sens de l'humour étonnant qui réjouissait ses collègues de travail. Après avoir suivi brillamment ses études secondaires au Maroc, il s'installa à Bordeaux, puis occupa divers postes de professeur certifié dans la région aquitaine, ceci suite à l'obtention du C.A.P.E.S. de Mathématiques en 1970. Il s'intéressa parallèlement à l'Informatique et après avoir obtenu Maîtrise (1971) et D.E.A. (1974), il entre au C.N.R.S. le 1<sup>er</sup> octobre 1975 comme Attaché de recherches pour travailler avec Robert Cori.

Ses travaux scientifiques concernent la combinatoire et la théorie des langages.

Ses premiers résultats, qui font l'objet de sa thèse de 3<sup>e</sup> cycle et de deux articles [1] et [2] portent sur une preuve combinatoire de la formule d'inversion de I. J. Good; formule qui généralise pour plusieurs variables et fonctions la formule de Lagrange. Classiquement cette formule est démontrée analytiquement; le mérite de L. Chottin a consisté à généraliser une preuve combinatoire (due à G. N. Raney) de la formule de Lagrange au cas de Good. A cet effet il a utilisé deux transformations remarquables sur les arbres qui lui permettent d'obtenir le résultat sans aucun calcul.

Le deuxième problème auquel s'est attaqué L. Chottin est celui de la définition de langages par des systèmes avec opérateurs. Il s'agit, partant d'un nombre fini de mots, de construire un langage par itérations successives de certaines transformations. Après avoir suggéré diverses transformations possibles [4], L. Chottin s'est penché sur un type de transformations particulier : les remplacements contrôlés par une famille de langages rationnels [5, 7]. Il obtient comme résultat que tout langage déterministe préfixe peut être obtenu de cette manière, et que la réciproque est vraie moyennant certaines conditions.

Enfin, son dernier travail [6, 8], rédigé à Graz concerne une preuve combinatoire d'une formule d'énumération remarquable d'une famille de systèmes de parenthèses.

Robert CORI

## BIBLIOGRAPHIE

1. *Une démonstration combinatoire de la formule de Lagrange à deux variables*, Discrete Math., vol. 13, 1975, p. 215-224.
2. *Énumération d'arbres et fomules d'inversion de séries formelles*. J. Comb. Theory Serie, vol. B 31, 1981, p. 23-45.
3. *Application des séries non commutatives aux problèmes de codage et d'énumération*, Actes de l'École de Printemps d'Informatique théorique, Vieux-Boucau, 1977, p. 23-42.
4. *Étude syntaxique de certains langages solutions d'équations avec opérateurs*, Theoretical Computer Science, vol. 5, 1977, p. 51-84.
5. *avec R. CORI, Une propriété énumérative des mots de parenthèses résultante de factorisations dans le monoïde libre*, Atti del Convegno su Codages et Transductions a cura di Giuseppe Pirillo, Firenze, 15-17 octobre 1979.
6. *Strict deterministic languages and controlled rewriting systems*, Automata Languages and Programming ICALP 79, Lectures notes in Computer Sciences, vol. 71, p. 104-117.
7. *Langages algébriques et systèmes de réécriture rationnels* (dans ce numéro).
8. *avec R. CORI, Une preuve combinatoire de la rationalité d'une série génératrice associée aux arbres* (Dans ce numéro).