

PARTIE 1

Textes inventoriés, coordonnés, mis en forme ou reformulés par

Régis Gras* et Jean-Claude Régnier**

*LINA– Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes, UMR 6241
La Chantrerie BP 60601 44306 Nantes cedex

regisgra@club-internet.fr

** Université de Lyon - UMR 5191 ICAR
ENS-LSH 15, Parvis René Descartes BP 7000 69342 LYON cedex 07
jean-claude.regnier@univ-lyon2.fr

FONDEMENTS THÉORIQUES DE L'ANALYSE STATISTIQUE IMPLICATIVE

Résumé. La partie 1 vise à exposer en 9 chapitres, la théorie de l'Analyse Statistique implicative (ASI). Nous cherchons à y définir le plus précisément possible les concepts et les théorèmes de cette théorie ainsi que leurs fondements épistémologiques et méthodologiques. Parmi ceux-ci, citons : relation de quasi-implication, coefficient et indice d'implication, de propension, graphe implicatif, classification hiérarchique orientée, etc. De plus, chaque concept est illustré par un exemple.

Chapitre 1 : Analyse implicative des variables binaires. Intensité implicative. Intensité entropique.

1 Approche épistémologique de l'ASI

Les connaissances opératoires que les êtres humains construisent sur le monde se constituent principalement selon deux ordres : celui des faits et celui des règles entre les faits ou entre règles elles-mêmes. Ce sont leurs apprentissages qui, à travers leur culture et au travers d'expériences sociales ou singulières, leur permettent une élaboration progressive de ces formes de connaissances, en dépit des régressions, des remises en cause, des ruptures qui surgissent au détour d'informations décisives. Cependant, on sait que celles-ci contribuent dialectiquement à lui assurer un équilibre opératoire. Or les règles se forment inductivement de façon relativement stable dès lors que le nombre de succès, quant à leur qualité explicative ou anticipatrice, atteint un certain niveau de confiance à partir duquel elles seront susceptibles d'être mises en oeuvre. En revanche, quand ce niveau subjectif demeure non atteint, l'économie de l'individu le fera résister, dans un premier temps, à son abandon ou à sa critique. En effet, il est coûteux de substituer à la règle initiale une autre règle lors de