

REVUE DE STATISTIQUE APPLIQUÉE

Éditorial

Revue de statistique appliquée, tome 37, n° 2 (1989), p. 5

http://www.numdam.org/item?id=RSA_1989__37_2_5_0

© Société française de statistique, 1989, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « *Revue de statistique appliquée* » (<http://www.sfds.asso.fr/publicat/rsa.htm>) 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/>

EDITORIAL

Ce numéro est consacré aux méthodes de gestion de la qualité développées par TAGUCHI d'abord au Japon, puis aux Etats-Unis à partir du début des années 1980, méthodes qui se sont introduites dans l'industrie française il y a quatre ou cinq ans.

Dans un premier article C. DUBY souligne l'intérêt et les limites de la démarche préconisée par TAGUCHI qui étudie la qualité d'un produit de sa conception à son utilisation en y incluant l'intérêt du client. Cette démarche reposant d'un point de vue statistique sur les plans d'expérience, Vidal COHEN, dans un deuxième article fournit des rappels et des compléments sur cette technique, et en particulier sur les plans 2ⁿ.

Dans un troisième article, C. CONSTANT développe de façon plus approfondie que C. DUBY la méthodologie recommandée par TAGUCHI, avec en particulier l'utilisation des tables proposées par ce dernier et des graphes linéaires associés. Une étude de cas relative à la mise au point de fabrication du caoutchouc dans l'industrie automobile termine cet article.

Les trois derniers articles sont également relatifs à des études de cas. Le premier, dû à I. BRETILLON et C. CONSTANT traite d'un problème de qualité dans l'industrie agro-alimentaire.

Les deux derniers illustrent l'utilisation de deux logiciels MAGIC-PLAN et RS/DISCOVER : J.C. SISSON et S. TOUBIER GERMAIN étudient à l'aide du premier logiciel la mise au point d'une cartouche de chasse, tandis que E. JOBLET et E. de LARMINAT utilisent le second logiciel dans un problème chimique d'optimisation de surface réponse.

La Revue de Statistique Appliquée remercie chaleureusement les auteurs d'avoir répondu favorablement à l'appel qui leur avait été adressé pour réaliser ce numéro, et espère que ce dernier contribuera à une meilleure compréhension de la méthodologie TAGUCHI.