

L'utilisation du logiciel Statistica dans le domaine du contrôle qualité

Marouane OUBAIABRA

Université d'Angers-ISTIA, Angers, France
oubaiabra.marouane@gmail.com

Abstract

Aujourd'hui il existe de nombreuses applications de contrôle qualité et plus précisément sur la maîtrise statistique des procédés (MSP). Ces applications sont destinées à détecter une dérive d'un processus afin de réagir au plus vite et sont présentes dans de nombreux secteurs. Dans l'utilité d'appliquer un suivi de processus, il est essentiel de connaître les grands fondamentaux théoriques. On peut suivre la qualité d'un produit à chaque prélèvement d'échantillonnage, par une série de données qui est alors représentées par une courbe grâce notamment aux cartes de contrôle. Le but de l'article reste l'application à l'aide d'une simulation de données sur un logiciel afin d'appliquer ces principes.

Keywords: Contrôle qualité, Maîtrise Statistique des Procédés, Carte de contrôle, Logiciel

References:

- MONTGOMERY, D. C. (2009). "Basic Methods of Statistical Process Control and Capability". Analysis Statistical Quality Control. Chapter 3, pp.179-231
- MILLET, M. (2005). " Les concepts de la Maîtrise Statistique des Processus ", Appliquer la maîtrise statistique des processus, Chapter 2, pp.31-77
- TIPLICA, T. (2002). "Contributions à la maitrise statistique des processus industriels multivariés", Doctoral thesis
- WOODALL, W. H. (2000). "Controversies and Contradictions in Statistical Process Control" Journal of Quality Technology 32, pp.341-350
- WOODALL, W. H. (2006). "The Use of Control Charts in Health- Care and Public-Health Surveillance" Journal of Quality Technology 38, pp.89-104
- WOODALL, W. H., DAN J. SPITZNER, DOUGLAS C. MONTGOMERY and SHILPA GUPTA (2004). "Using Control Charts to Monitor Process and Product Quality Profiles" Journal of Quality Technology 36, pp.309-320.