Ordonnancement à court terme d'un atelier discontinu de chimie fine

Partie II: Mise en oeuvre du simulateur

Philippe BAUDET, Catherine AZZARO PANTEL, Serge DOMENECH
et Luc PIBOULEAU*

Laboratoire de Génie Chimique - UMR CNRS 5503

ENSIGC INPT

18, Chemin de la Loge

31078 TOULOUSE Cedex - France

Tél.: 335 62 25 23 00 - FAX : 335 62 25 39 03

email : Luc.Pibouleau@ensigct.fr

Résumé. - Après avoir présenté en détail dans la partie 1 de cet article le développement d'un modèle de simulation à événements discrets dédié à un atelier discontinu de chimie fine, nous proposons dans la partie 2 sa mise en oeuvre et l'exploitation des résultats obtenus. Les applications proposées ici nous paraissent intéressantes pour une gestion de production plus efficace mais également pour répondre à des préoccupations classiques en génie des procédés (conception d'ateliers, traitement des effluents, stockage et stabilité d'intermédiaires réactionnels).

Mots clés: simulation à événements discrets, atelier discontinu, chimie fine, ordonnancement

Abstract. - The first part of this paper was devoted to the development of a discrete-event simulation model dedicated to fine chemistry. In the second part, some significant simulation results are presented. Some applications of the model which seem interesting from a production management viewpoint but also from chemical engineering concepts (plant design, effluent treatment, stability et storage of reaction intermediates...)are proposed and analyzed in great details.

Keywords: discrete-event simulation - batch processes - fine chemistry - scheduling

* Toute correspondance devra être adressée à cet auteur