

DOSSIER :

Automatisation des procédés continus et discrets



ISSN 1285-6534

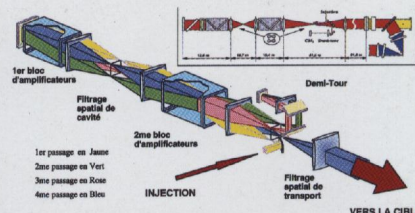
REPÈRES :

Applications industrielles des fours électriques

INVITÉ

P. 6

Le laser mégajoule



INDUSTRIE ET MARCHÉS

P. 10

Le moteur des télécommunications reste le marché des mobiles



Transport : les progrès technologiques au secours de la qualité de l'air



CAO : les circuits imprimés et la mécanique font cause commune

FORMATION

P. 18

ISEP 99 : une promotion courtisée

NORMES

P. 22

Les nouvelles fonctions des directions qualité

Sommaire



N°10/2000 - Novembre

Editorial <i>par J. Vieille</i>	1
Calendrier	4
Invité	6
Industrie et marchés	10
Régions	17
Formation, recherche, emploi	18
Revue de presse	20
Normes et qualité	22
Publications	24
Produits nouveaux	25
Partenaires	28
Dossier	
Automatisation des procédés continus et discrets	30
Résumés/Abstracts	71
Repères	
Applications industrielles des fours électriques	75
En direct avec la SEE	102
Service lecteurs	104

En couverture: documents La Photothèque EDF, Cogema.

DOSSIER : Automatisation des procédés continus et discrets

Les procédés batch permettent de produire plusieurs types de produits avec le même équipement par l'intermédiaire de lots. Ils sont utilisés en transformation de la matière, chimie, agroalimentaire,... Ce mode de production est de nature hybride car la matière subit une série d'opérations de transformation continue (mélange, chauffage, réaction chimique, etc.) et chemine par lots dans le système de production en suivant de façon séquentielle une recette. Les articles de ce dossier présentent différents aspects de l'automatisation des systèmes batch et/ou des systèmes dynamiques hybrides.

Présentation	
<i>par Jean Vieille et Janan Zaytoon</i>	30
Regard S88/S95 sur le(s) cycle(s) de vie du système de production	
<i>par Jean Vieille</i>	32
Intégration verticale : le transfert d'information dans les unités batch, au-delà des normes S88	
<i>par Bernard Cubizolles</i>	37
Valider en suivant... le fil d'Astrid	
<i>par Jean-Pierre Borée</i>	42
Traçabilité des ateliers batch	
<i>par Franck Mercier</i>	48
Une approche hiérarchisée et modulaire pour la supervision des procédés à traitements par lots	
<i>par Jean-Claude Pascal</i>	53
Utilisation des langages réactifs synchrones pour la simulation d'un système multi-énergie	
<i>par Valérie Roy, Nadia Maïzi</i>	59
Caractérisation du comportement cyclique des systèmes hybrides : application aux convertisseurs statiques	
<i>par Omar Nour-el-Alaoui, Véronique Carré-Ménétrier, François Cellot, Janan Zaytoon</i>	65