



DOSSIER(1):
**Le contrôle avancé
dans l'automatisation
industrielle**

Ref: PF 120201/05
REVUE DE L'ELECTRICITE & DE L'ELECTRONIQ
01.07.01 Vol: 2001 No. 7 - 8
1265-6534 22101144 29.10.01
LIBRIS - C2
144 BOULEVARD KRIM BELKACEM
ALGER
ALGERIE

ISSN 1265-6534

DOSSIER(2):
La gestion de la connaissance

INDUSTRIE & MARCHÉS p. 8

● Intégrer
l'interface opto-
électronique
au connecteur



● Évolution du prix de
l'électricité à l'international

● 10 000 applications
pour WorldFIP

RÉGIONS p. 16

● La filière aéronautique
auvergnate s'affirme

NORMES & QUALITÉ p. 18

● CEI 60870-5 : un
protocole Maître/Esclave
moderne

REPÈRES :
**Le bâtiment
d'essais et
de mesures
Monge**



Sommaire

REE
REVUE DE
L'ELECTRICITE
ET DE
L'ELECTRONIQUE



N° 7/8-2001 - juillet-septembre

Editorial par Jacques Richalet	1
Calendrier	6
Industrie & marchés	8
Formation, recherche, emploi	15
Régions	16
Normes et qualité	18
Publications	20
Nouveaux produits	22
Dossier (1)	26
Le contrôle avancé dans l'automatisation industrielle	
Résumés/abstracts	53
Dossier (2)	56
La gestion de la connaissance	
Repères	84
Le Monge	
En direct avec la SEE	90
Service lecteurs	92

En couverture : doc. EDF (Cl. PAUQUET/La Médiathèque EDF)

DOSSIER (1)

Le contrôle avancé dans l'automatisation industrielle

Bien que les applications industrielles ne soient pas encore très nombreuses, le contrôle avancé s'est affirmé depuis cette dernière décennie comme un « outil technologique » de la performance. Mieux réguler les unités de production afin d'en optimiser les variables à hautes valeurs ajoutées pour en accroître la profitabilité, telle est la finalité d'une commande avancée. Voici présentés quelques exemples d'application.

Systèmes de conduite et contrôle avancé : priorité à l'exploitation et à l'intégration par M. Cardinal 29

Les réseaux de neurones pour le contrôle et l'optimisation des processus : deux applications industrielles par G. Bloch et T. Denœux 31

Contrôle multivariable d'une unité de séparation des xylènes par lit mobile simulé par N. Couenne, G. Bornard, J. Chebassier, D. Humeau 42

Commande prédictive d'un réacteur batch chez BASF par H. Vereecken et B. Parisse 49



REPÈRES Le Monge

Le Monge, bâtiment d'essais et de mesures, rassemble plus de 200 personnes à son bord qui

permettent d'assurer la mission essentielle pour laquelle il a été initialement dimensionné : la mise au point de la force de dissuasion grâce à l'analyse des trajectoires et des phénomènes de rentrée du cortège des missiles balistiques. Visite du navire et de ses équipements.

Le bâtiment d'essais et de mesures Monge par A. Bodilis 84

Les résumés documentaires de ces articles se trouvent en page 53.
The abstracts of these articles are to be found page 53.