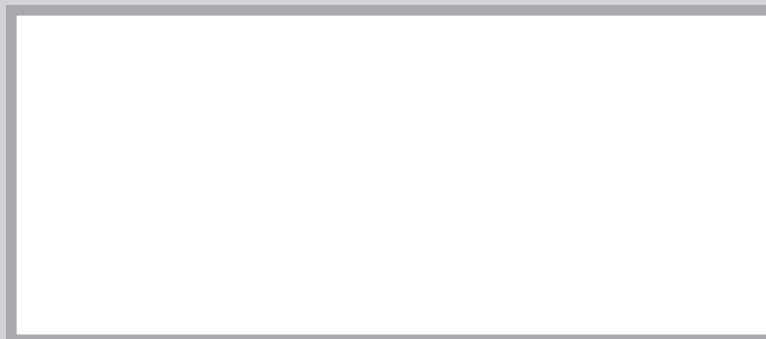




Edipol

CATALOGUE DES PUBLICATIONS 2005

Collection
Mesure
Instrumentation
Contrôle/Commande
Automatique
& Energie

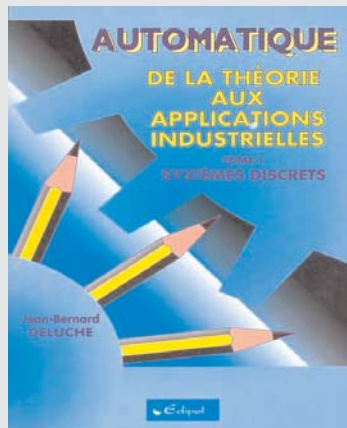


Consulter notre Site Internet
www.editionsedipol.com

AUTOMATIQUE. De la théorie aux applications industrielles

Systemes discrets (Tome 1)

Par Jean-Bernard Deluche



256 pages
Format 16x24
Livre broché
Couverture quadrichromie
ISBN : 2 913 444 00 8

Prix public : 28 €

Nota : En cas d'achat couplé des 2 tomes, le prix des 2 tomes est de 50 €

Sommaire

Tome 1 SYSTEMES DISCRETS

Préfacé par Alain ROYNETTE
Inspecteur Général de l'Éducation nationale

Introduction
Logique câblée
Le Grafcet
Logique programmée
Validation d'un projet

Bibliographie

Cet ouvrage couvre l'ensemble des problèmes rencontrés lors de la conception ou de l'exploitation d'un système automatisé de production. Il s'adresse non seulement aux étudiants en automatique mais également aux responsables et techniciens spécialisés ou non en automatismes industriels. Il est aussi une première approche pour le futur automaticien qui devra approfondir ses connaissances tout en gardant présentes à l'esprit la méthode préconisée ici et la certitude que la vision du monde industriel à travers un microprocesseur est très réductrice et source de nombreuses erreurs.

AUTOMATIQUE. De la théorie aux applications industrielles

Systemes continus (Tome 2)

Par Jean-Bernard Deluche

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de BTS, IUT, 1° et 2° cycle des universités, aux élèves ingénieurs qui, à un stade ou à un autre de leurs carrières, devront faire appel

aux automatismes industriels.

L'implantation de systèmes numériques de contrôle-commande, remplaçant les techniques analogiques, peut laisser à penser que seul un spécialiste d'informatique industrielle est capable de réaliser un système automatisé de production.

En fait, il n'en est rien.

L'automatique, science transversale, recouvre le domaine de l'informatique industrielle et s'appuie sur une approche cybernétique des systèmes qui doit être descendante afin de mettre en évidence le **pourquoi**, le **comment** et, enfin, le **quoi**.

Sommaire

Tome 2

SYSTEMES CONTINUS

Préfacé par Alain ROYNETTE

Inspecteur Général de l'Éducation nationale

Analyse qualitative

Analyse quantitative

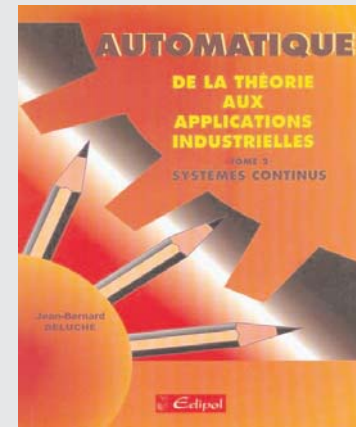
Les correcteurs

Identification

Spécifications fonctionnelles

Spécifications opérationnelles

Bibliographie



272 pages

Format 16x24

Livre broché

Couverture

quadrichromie

ISBN / 2 913 444 05 9

Prix public : 28 €

Nota : En cas d'achat couplé des 2 tomes, le prix des 2 tomes est de 50 €

INSTRUMENTATION



INSTRUMENTATION. Formulaire et Guide pratique

Par Michel GROUT

2ème édition
Format 16x24
352 pages
40 figures et 90 tableaux

ISBN / 2 905 686 34 0

Prix : 50 €

Dans cet ouvrage, Michel Grout livre le fruit d'une réflexion et d'une très longue expérience au sein du groupe pétrolier EXXON où il a exercé pendant 30 ans des fonctions de responsabilités et de conseil en instrumentation.

Précis, rigoureux, concis, l'auteur fournit aux praticiens en charge du calcul et des spécifications des installations sur site, une aide précieuse, tant au niveau conceptuel que dans celui du choix des matériels de mesure et de contrôle. Se voulant essentiellement pratique,

Instrumentation. Formulaire et guide pratique s'appuie sur les normes de référence ISO, NF, etc., trop souvent ignorées, en même temps que sur des applications concrètes et à la lumière d'une expérience irremplaçable, complémentaire à la formation théorique dispensée dans les écoles.

PLAN DE L'OUVRAGE

Vocabulaire international
Symbole des grandeurs
Unités de mesure
Caractéristiques physiques de fluides
Correction de la masse volumique
des produits pétroliers
Conditions de service et d'étude
Tubes en acier sans soudure. Dimensions
Brides de raccordement
et brides à orifice
Nombre de Reynolds
Perte de charge dans
les conduites cylindriques

Débitmètres à tubes de Pitot, ou à sonde
Annubar et manomètre différentiel
Débitmètre à diaphragme
Erreur limite sur la mesure du débit par dia-
phragme "quart de cercle"
Débitmètre à orifice intégré
Autres organes déprimogènes :
tuyères, venturis
Orifices de restriction
Niveau (pression hydrostatique)
Thermocouples - Câbles d'extension
et de compensation
Résistances thermoélectriques

Câbles d'instrumentation
Vannes régulatrices - Généralités
Vannes régulatrices pour liquide
Vannes régulatrices pour
fluides compressibles
Bruit émis par les vannes régulatrices
Soupapes de sûreté
Indice de protection des enveloppes
Matériel électrique pour
atmosphères explosives
Séquences d'alarmes normalisées
Identification et symboles des instruments
Fiche de spécifications des matériels

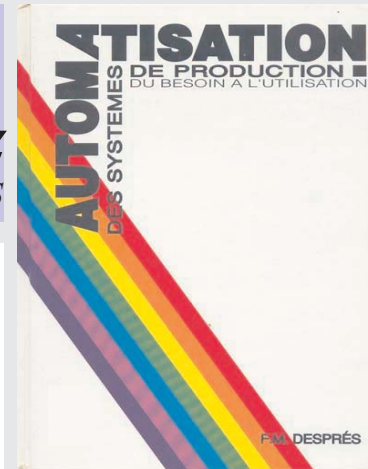
AUTOMATISATION DES SYSTEMES DE PRODUCTION. Du besoin à l'utilisation

Le contrôle-commande de A à Z

par F.M. DESPRES

Pourquoi automatiser ? Quels sont les besoins des différents opérateurs de conduite, de maintenance ou de gestion technique ? Quels sont les choix techniques les mieux adaptés ? Comment spécifier les automatismes et les systèmes, comment préparer un appel d'offres ? Comment concevoir, réaliser, installer un Système Numérique de Contrôle Commande ? Telles sont les questions auxquelles les auteurs, des experts particulièrement compétents de Aventis (ex Rhône Poulenc), EDF et Exxon, apportent des réponses à la fois conceptuelles et pratiques.

480 pages
Format 16x24
Couverture cartonnée
en quadrichromie
ISBN : 02 905686 18 9
Prix ttc: 60 €



PLAN DE L'OUVRAGE

Introduction - **Chapitre 1**
Domaine d'application - **Chapitre 2**
Cycle de vie d'un projet d'automatisation - **Chapitre 3**
Analyse fonctionnelle d'un processus - **Chapitre 4**
Relation homme/machine - **Chapitre 5**
Spécifications fonctionnelles des automatismes - **Chapitre 6**
a- Bases pour la spécification fonctionnelle des systèmes de conduite
b- Sécurité de fonctionnement des systèmes de conduite
c- Crédibilité des informations au sein
d'un système de conduite
d- Alarmes

Chapitre 7 - Spécifications opérationnelles des automatismes

a - Matériels locaux (transmetteurs, vannes)

b - Analyseurs industriels

c - Installation dans le centre de contrôle

d - Utilités

e - Environnement

Chapitre 8 - De l'appel d'offre au contrat

Chapitre 9 - Conception et réalisation d'un système de contrôle/commande

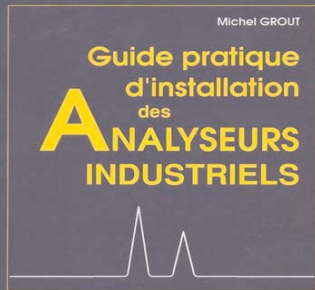
Chapitre 10 - Installation et recette d'un système de contrôle/commande

Chapitre 11 - La communication dans les systèmes automatisés
de production

ANALYSEURS INDUSTRIELS

(Guide pratique d'installation des)

Par Michel GROUT



Format 16x24

200 pages

ISBN 2 905686 24 3

Prix public : 40 €

Cet ouvrage comble une réelle lacune dans la littérature technique consacrée aux analyseurs industriels. Il rassemble l'ensemble des éléments à prendre en considération au moment de la spécification et de l'installation des analyseurs industriels. Ce Guide pratique d'installation des Analyseurs industriels, fruit d'une réflexion basée sur une très longue expérience acquise au sein du groupe EXXON où l'auteur a travaillé pendant trois décennies, se présente sous la forme d'un ouvrage didactique et pédagogique qui aborde de manière très concrète les différentes composantes d'un système d'analyse industrielle.

PLAN DE L'OUVRAGE

Généralités sur les analyseurs industriels

Système de prélèvement et de transport de l'échantillon.

Rappel des exigences

Conduite de transport

Systèmes de préparation de l'échantillon

Systèmes de récupération de l'échantillon liquide

Abri pour analyseurs

Alimentation et circuits électriques
Spécifications de matériels et de leur installation

Notion sur la validation des analyseurs

Annexes

Symboles et identifications

Tables de conversion

Récapitulation des formules de calcul

LES MACHINES TOURNANTES*

par Jean-Claude MARQUOIS

*Ouvrage Lauréat du Prix Carnot

Cet ouvrage expose le calcul et la spécification des pompes, compresseurs, ventilateurs, expandeurs, turbines, moteurs, agitateurs et mélangeurs.

Il contient de nombreux exemples réels d'application tirés de l'industrie et basés sur plus de 20 années d'expérience et de réflexion de l'auteur, d'abord dans l'ingénierie, puis au sein d'un grand groupe pétrolier.

Les Machines tournantes doit permettre tant aux professionnels qu'aux étudiants d'obtenir tous les renseignements pratiques touchant au fonctionnement, à l'utilisation et aux spécifications des machines tournantes.

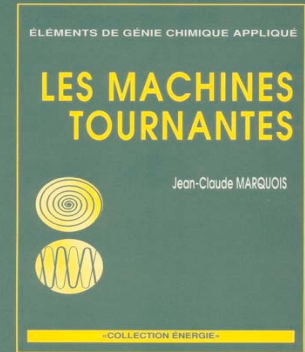
220 pages
(avec 150 illustrations)

Format 16x24

Couverture cartonnée quadrichromie

ISBN : 02 905686 33 2

Prix public : 40 €



PLAN DE L'OUVRAGE

Introduction

Chapitre 1 - Pompes

- Pompes centrifuges
- Pompes volumétriques alternatives
- Pompes volumétriques rotatives
- Pompes spéciales

Chapitre 2 - Compresseurs et ventilateurs

- Compresseurs centrifuges
- Compresseurs volumétriques alternatifs
- Compresseurs volumétriques rotatifs
- Ventilateurs

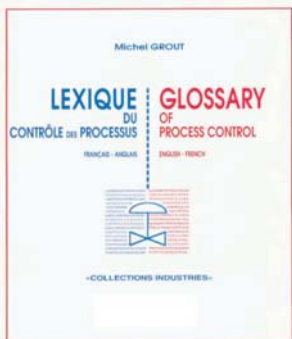
Chapitre 3 - Machines d'entraînement

- Expandeurs
- Turbines à vapeur
- Moteurs électriques
- Machines d'entraînement spéciales

Chapitre 4 - Agitateurs

- Agitateurs pour réservoirs de grande capacité
- Agitateurs pour réacteurs, ballons, petits réservoirs et fosses
- Mélangeurs dynamiques en ligne

Références - Notations - Abréviations - Index



3000 mots et expressions
120 pages - Format 15x21
ISBN 2 905 686 16 2

Prix : 15 €

Bilingue/Bilingual

Lexique du contrôle des processus *Glossary of process control*

par Michel GROUT

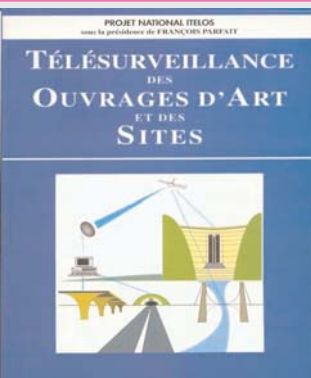
les ingénieurs et techniciens impliqués dans la spécification, l'étude détaillée, la construction et la mise en oeuvre des systèmes de contrôle des processus doivent, à tout moment, utiliser la terminologie anglo-saxonne propre à leur domaine d'activité et,

en partie, à celle des activités connexes :

électricité, tuyauterie, informatique, ingénierie industrielle, etc.

Ce dictionnaire de 3000 mots, termes et expressions, incluant unités, abréviations et acronymes, a été élaboré à leur intention.

Les traductions sont basées, dans toute la mesure du possible, sur celles des organismes de normalisation français et internationaux.



452 pages illustrées
ISBN 2 905 686 38 3

Prix : 65 €

Télésurveillance des Ouvrages d'art et des Sites

Projet National ITELOS

Préface de François PARFAIT, Ingénieur Général honoraire des Ponts et Chaussées

Sommaire

Saisie des phénomènes

Collecte des informations sur site

Action de l'environnement sur les installations

Transmissions hors site

Le logiciel ITELOS

Interprétation des données d'auscultation - Analyse des critères d'alerte et d'alarme

LA MAINTENANCE DES CENTRALES NUCLÉAIRES À EAU SOUS PRESSION

ADVANCED NUCLEAR POWER PLANT MAINTENANCE

par Jean-Pierre Mercier, EDF

Cet ouvrage est destiné à des ingénieurs se destinant ou exerçant un des métiers de la maintenance. Il les aidera à recentrer leurs réflexions vers des objectifs économiques et parfois sociaux, sans renier la technique, mais en l'utilisant et en la dépassant.

Une des ambitions de ce livre est de participer à cet enrichissement du savoir, en abordant des aspects trop souvent méconnus, liés à la sûreté des centrales nucléaires.



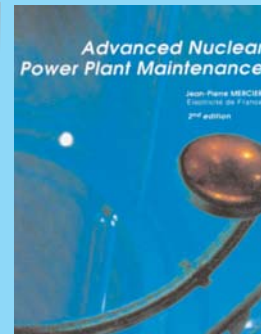
2^{ème} édition - 216 pages en quadrichromie - plus de 110 illustrations

ISBN : 2 905686 21 9

Prix : 40 €

Sommaire

- I - La maintenance des grands systèmes industriels
- II - Vue d'ensemble sur la maintenance des centrales nucléaires à eau sous pression
- III - La maintenance en centrale nucléaire
- IV - L'ingénierie de maintenance, le rôle des organismes de supports
- V - Maintenance des centrales nucléaires
- VI - Bilan et conclusion



2d edition - 200 pages _ more than 110 photographs, tables and curves

ISBN : 2 905 686 36 7

Price : 40 €

Jean-Pierre Mercier book goes beyond a description of EDF's maintenance practices to provide a view of the best maintenance practices from around the world. He reinforces three key ingredients of nuclear safety : un questioning attitude, a conservative

decision-making approach, and open communication.

This book will be of benefit to nuclear power plant professionals worldwide as they strive to achieve excellence in plant performance through excellence in performance.

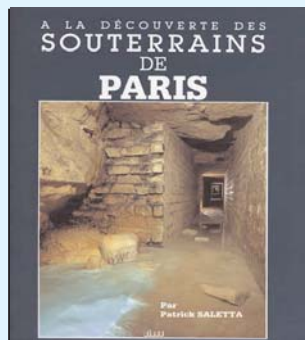
Contents

Preface by Zack T. PATE, Institute of Nuclear Power Operations

- I - Maintenance engineering*
- II - Maintenance implementation*
- III - Nuclear equipment maintenance keypoints*

A la découverte des SOUTERRAINS DE PARIS

par Patrick SALETTA



Format 22x28

350 pages

350 photos noir et couleur
Relié sous jaquette couleur

ISBN : 2 8686 10 75 7

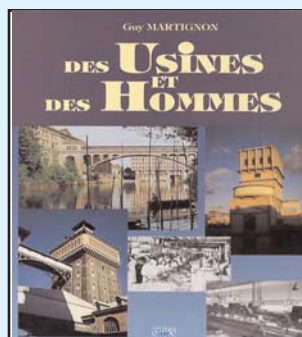
Prix public : 60 €

Le contenu en bref....

Carrières de Paris
Catacombes de Paris
Abris et bunkers de Paris
Sanctuaires souterrains
Caves
Circulation souterraine
Eaux souterraines
égouts parisiens

DES USINES ET DES HOMMES

par Guy MARTIGNON



Format 22x28

160 pages

360 photos noir et couleur
Relié

ISBN : 2 8686 10 93 5

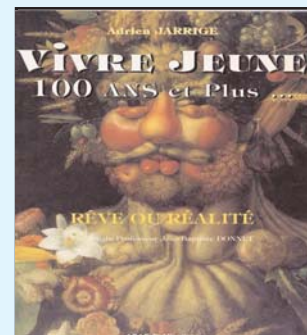
Prix public : 40 €

Le contenu en bref....

La mémoire
des bâtiments et
des sites industriels
de Paris et de
l'Île-de-France

VIVRE JEUNE 100 ANS ET PLUS... Rêve ou réalité

par Adrien JARRIGE



Format 16x24

272 pages

13 figures - 33 tableaux
Broché couverture couleur

ISBN : 2 905686 50 2

Prix public : 15 €

Le contenu en bref....

On creuse sa tombe avec ses dents
Au fait, que mangeons-nous ?
Le règne minéral, qu'y puisons-nous pour satisfaire quels
besoins, moyennant quels risques ?
Le règne végétal, le plus innocent de nos fournisseurs.
Le règne animal, source de plaisirs gastronomiques, recè-
le-t-il aussi des pièges mortels ? Eléments connus aux
trois règnes
Perspectives pour garder forme et jeunesse

TARIF DES PUBLICATIONS

Important

- Les prix indiqués ci-contre s'entendant TVA 5,50% incluse.
- Pour toute commande supérieure à 150 €, les frais d'expédition sont offerts.
- Une remise de 10% est accordée sur chacun des prix publics aux établissements de formation, aux membres du corps enseignant (formation initiale et continue), aux élèves et aux étudiants ainsi qu'aux demandeurs d'emploi. (Justification exigée)
- Les commandes transmises par fax et par E Mail sont acceptées.
- En règle générale, et sauf accord préalable, l'envoi des ouvrages commandés est subordonné au paiement (par tous moyens à la convenance de l'acheteur, Carte Bleue Visa incluse).
- Une remise additionnelle est accordée en cas d'achat par quantités significatives. A cet effet, contacter le service Diffusion.

- | | | |
|--------------------------|---|------|
| <input type="checkbox"/> | AUTOMATIQUE.
De la théorie aux applications industrielles | |
| | - Systèmes discrets - Tome 1 | 28 € |
| | - Systèmes continus - Tome 2..... | 28 € |
| <input type="checkbox"/> | INSTRUMENTATION.
Formulaire et guide pratique..... | 50 € |
| <input type="checkbox"/> | AUTOMATISATION DES SYSTEMES DE PRODUCTION.
Du besoin à l'utilisation. Le contrôle commande de A à Z..... | 60 € |
| <input type="checkbox"/> | ANALYSEURS INDUSTRIELS
(Guide pratique d'installation des) | 40 € |
| <input type="checkbox"/> | LES MACHINES TOURNANTES..... | 40 € |
| <input type="checkbox"/> | LEXIQUE DU CONTRÔLE DES PROCESSUS
<i>Glossary of process control (Bilingue Anglais/Français).....</i> | 15 € |
| <input type="checkbox"/> | TELESURVEILLANCE DES OUVRAGES D'ART ET DES SITES | 65 € |
| <input type="checkbox"/> | La Maintenance des centrales nucléaires à eau sous pression | 40 € |
| <input type="checkbox"/> | Advanced Nuclear Power Plant Maintenance | 40 € |
| <input type="checkbox"/> | Des Usines et des Hommes..... | 40 € |
| <input type="checkbox"/> | Les Souterrains de Paris..... | 65 € |
| <input type="checkbox"/> | Vivre jeune 100 ans et plus. Rêve ou réalité..... | 15 € |

AUTRES COLLECTIONS D'OUVRAGES TECHNIQUES

Instrumentation - Automatique - Energie

Automatique. De la Théorie aux applications industrielles

- *Systèmes discrets - Tome 1 - Prix : 35 €*

- *Systèmes continus - Tome 2 - Prix : 35 €*

(les 2 tomes 60 €)

Instrumentation. Formulaire et guide pratique - *Prix : 50 €*

Automatisation des systèmes de production. Le contrôle/commande de A à Z - *Prix : 60 €*

Analyseurs industriels (Guide pratique d'installation des) - *Prix : 40 €*

Lexique du contrôle des processus - *Prix : 15 €*

Les Machines tournantes (Lauréat du Prix Sadi Carnot) - *Prix : 40 €*

Télésurveillance des ouvrages d'art et des sites (Projet national ITELOS) - *Prix : 65 €*

La maintenance des centrales nucléaires à eau sous pression - *Prix : 40 €*

Advanced nuclear power plant maintenance - *Prix : 40 €*

Des usines et des hommes - *Prix : 40 €*

Les souterrains de Paris - *Prix : 65 €*