

DOSSIER :



Traitement physique du signal et de l'image

REPÈRES :

Le comptage électrique

INDUSTRIE & MARCHÉS

P. 6

- Carte à puces :
tendances nouvelles



- Les nanosciences
épousent les
nanotechnologies
- Livingston s'ouvre
à l'environnement
climatique
- Les collectivités
locales face à la gestion
de l'électricité

FORMATION

P. 12

- L'Esigelec s'ouvre
aux entreprises

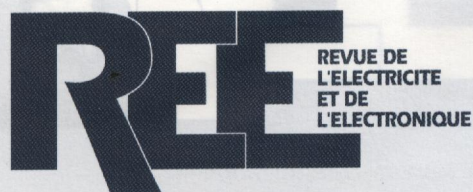
NORMES

P. 14



- CFC,
HCFC, HFC :
réglementation en
évolution

Sommaire



N° 2/2001 - Février

Editorial par François Le Chevalier	1
Calendrier	4
Industrie et marchés	6
Formation, recherche, emploi	12
Normes et qualité	14
Revue de presse	16
Publications	17
Nouveaux produits	18
Dossier	24
Traitement physique du signal et de l'image	
Résumés/abstracts	75
Repères	79
Le comptage électrique	
En direct avec la SEE	98
Service lecteurs	100

En couverture : document OPEL

DOSSIER

Traitement physique du signal et de l'image

La manifestation PSIP 2001 (Physics in Signal and Image Processing), dont sont extraits les articles, vise à explorer les domaines mélangeant la physique et le traitement du signal ou de l'image, pour aller vers une meilleure adéquation du traitement aux caractéristiques des capteurs et à la réalité de la situation et des besoins. Le dossier que nous vous présentons met notamment l'accent sur l'interaction entre physique et traitement dans trois domaines principaux : la formation et l'analyse d'image, la modélisation et la synthèse de bruits et de parasites et la fusion des signaux.

Présentation..... 23

Caractérisation du canal radio mobile par un modèle de propagation TUD 3D par Y. Pousset, R. Vauzelle, L. Aveneau et M. Mériaux 24

Imagerie optique à synthèse d'ouverture : nouveau concept et premiers résultats par Renaud Binet, Joseph Colineau et Jean-Claude Leheureau 31

Mesures lagrangiennes de vitesse dans un écoulement turbulent par effet Doppler ultrasonore par Nicolas Mordant, Jean-François Pinton, Olivier Michel..... 38

Séparation aveugle d'ondes par sur-échantillonnage spatial par Jean Barrère et Gilles Chabriel 44

Modélisation physique du bruit dans les images d'atténuation : influence dans un contexte de reconstruction tomographique 3D à partir d'un faible nombre de projections par Jean-Pierre Bruandet, Françoise Peyrin, Jean-Marc Dinten 49

Synthèse des sons musicaux : des modèles mécaniques aux modèles de signaux par M. Aramaki, J. Bensa, L. Daudet, Ph. Guillemain, R. Kronland-Martinet..... 59

Analyse de données multicomposante et caractérisation du fond marin par X. Dagany, J. Mars et F. Luc..... 68