

REE

REVUE DE
L'ELECTRICITE
ET DE
L'ELECTRONIQUE

REPÈRES

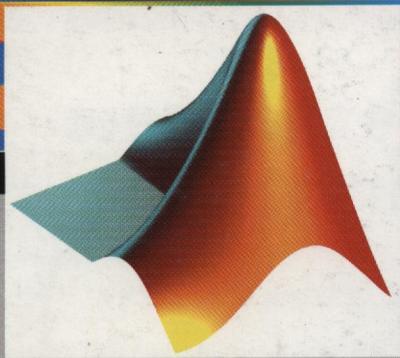
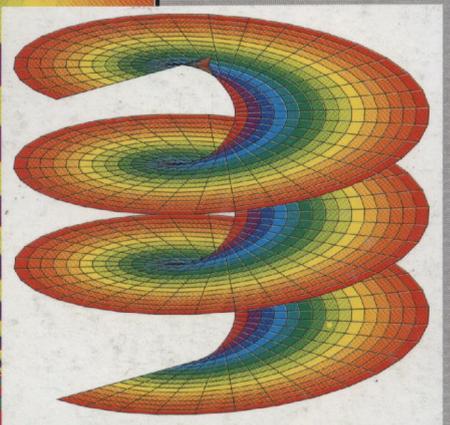
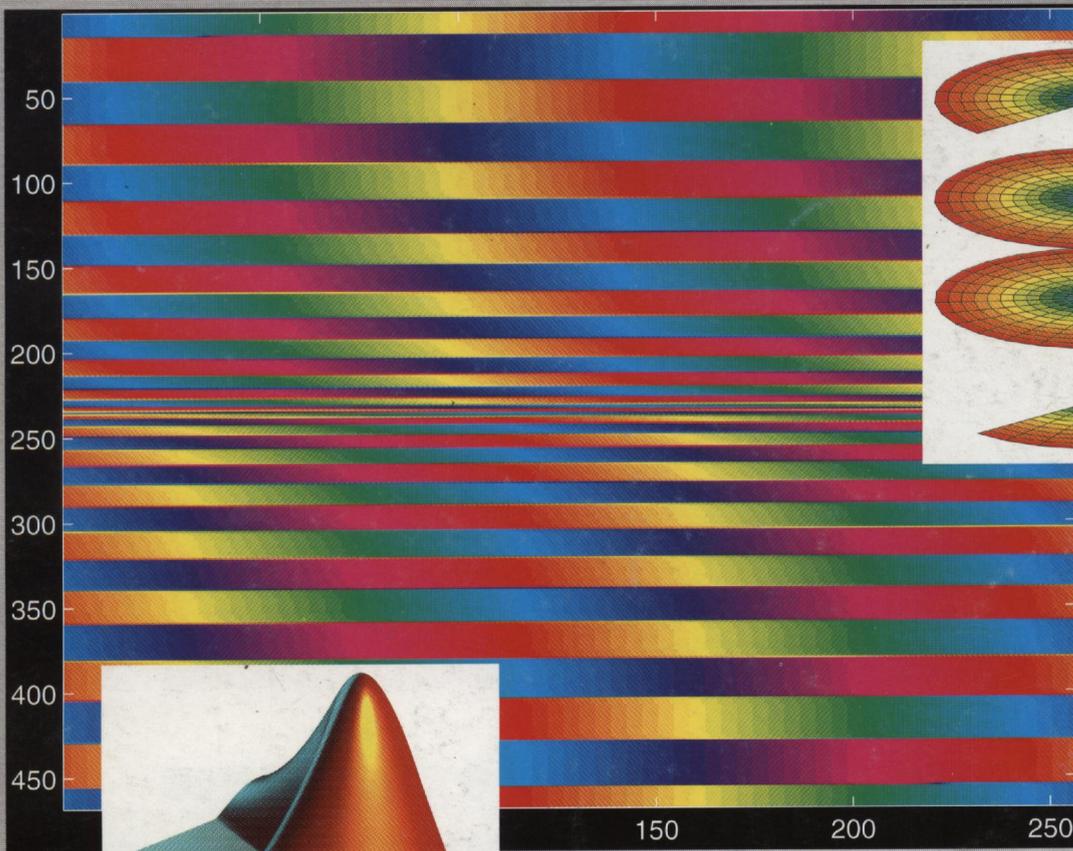
Risques
foudre et
surtensions



Revue de la Société des Electriciens et des Electroniciens

N° 6 - Juin 1998

TELECOMMUNICATIONS, ENERGIE, SIGNAL, COMPOSANTS, AUTOMATISMES, INFORMATIQUE...



DOSSIER

Le génie logiciel : les concepts

Ref: BLO9SEPT97 PF 071197/ Df: 26521946
REVUE DE L'ELECTRICITE & DE L'ELECTRONIQUE
01.06.98 Vol. 1998 No. 6
1265-6534 D 21872678 09.06.98
LIBRIS
144 BLVD KRIM BELKACEM
ALGER
ALGERIE



CHRONIQUE

Les équipements de la Coupe du Monde

COMITÉ D'HONNEUR

Edmond ALPHANDERY,
Président d'EDF
Guy AUBERT,
Directeur général du CNRS
André BLANC-LAPIERRE,
membre de l'Institut et
Président d'honneur de la SEE
Michel BON,
Président de France Télécom
Serge DASSAULT,
Président de Dassault Aviation
Jean-Pierre DESGEORGES,
Président de la FIEEC
François GRAPPOTTE,
Président du Groupe Legrand
Jean-Luc LAGARDERE,
Président du Groupe Lagardère
Didier PINEAU-VALENCIENNE,
Président du Groupe Schneider
Marcel ROULET,
Président de Thomson S.A.
Serge TCHURUK,
Président d'Alcatel Alsthom

EDITION

Revue Générale de l'Electricité SA
SA au capital de 576 000 F
48 rue de la Procession
75724 Paris Cedex 15
Tél : 01 44 49 60 00
Fax : 01 44 49 60 35
CCP Paris 239 86 C
RC Paris 572 160 125 B.
E-mail : RGESA@wanadoo.fr.

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Francis SORIN

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Micheline BERTAUX

PRÉSIDENT DU COMITÉ DE PUBLICATION

Jacques CLADÉ

Pour obtenir votre correspondant, composez le 01 44 49... suivi des quatre chiffres indiqués ci-dessous entre parenthèses.

RÉDACTION

Rédacteur en chef :
Alain BAUDEVIN (6031)
Rédaction :
Nicole FOUCHER (6026)
Hélène GIRARDET (6027)
Rédacteur-graphiste :
Jean-Luc KRAVETZ (6005)

PUBLICITÉ

Publicité en régie :
CiMax - Christine Delepierre
56, rue Volant - 92000 Nanterre
Tél. : 01 47 21 77 23
Fax : 01 41 20 05 58

ABONNEMENTS

Nadia CHARRET (6025).
Prix de l'abonnement en 1998 :
(11 numéros par an)
France : 755 FRF t.t.c.
Etranger (UE) - exonéré TVA : 940,25 FRF
Etranger (UE et hors UE) : 960 FRF t.t.c.
Vente au numéro :
Nadine BOBBIO (6022)
Prix du numéro en 1998 :
France : 90 FRF t.t.c.
Etranger (UE) - exonéré TVA : 102,85 FRF
Etranger (UE et hors UE) : 105 FRF t.t.c.
Comptabilité (6023).

RÉALISATION

Jouve - 53100 Mayenne
Bureaux de Paris
18 rue Saint-Denis - 75001 Paris
Tél : 01 44 76 54 40.

Commission paritaire : 1202 G 76252
ISSN 1265-6534

Organe d'expression de la Société des Electriciens et Electroniciens, SEE, né de la fusion de l'Onde Electrique et de la Revue Générale de l'Electricité.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans la présente publication, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées.

Toutefois des copies peuvent être utilisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Copyright, 3, rue Hautefeuille, 75006 Paris, auquel la REE a donné mandat pour la représenter auprès des utilisateurs. (loi du 11 mars 1957, art. 40 et 41 et Code Pénal art. 425).



Revue de la Société des Electriciens et des Electroniciens

ANNÉE 1998

N° 6 - JUIN



SOMMAIRE

Calendrier	4
Chronique	6
Régions	20
Revue de presse	21
Normes et réglementations	22
Publications	23
Produits nouveaux	24
Résumés/Abstracts	28
Dossier : Le génie logiciel : les concepts	32
Repères : Risque foudre et surtensions	78
En direct avec la SEE	104
Répertoire des partenaires	106

CHRONIQUE

6

P. 6 Les composants devenant chaque jour un peu plus complexes, une nouvelle technique de test des cartes électroniques, baptisée "Boundary scan" a été développée. Alors que presque dix ans se sont écoulés depuis l'introduction de cette technique, il nous a paru intéressant de faire le point et de jeter un regard sur son avenir possible à la lumière de l'évolution technologique.



P. 10 La tenue sur notre territoire de la Coupe du Monde de football constitue un événement incontournable. Il sera pour un certain nombre d'entreprises françaises l'occasion de promouvoir leur savoir-faire. Tour d'horizon des infrastructures mises en place à cette occasion en télécommunications, électricité et informatique.

P. 20 Le premier exemplaire d'une borne électrique mobile sans contact destinée à distribuer l'électricité sur les lieux publics (places de marché, zones d'exposition, ...) vient d'être installé. Présentation de cette nouvelle forme de distribution.

En couverture : Documents : Scientific Software (Logiciel Matlab).