

# REE

REVUE DE  
L'ELECTRICITE  
ET DE  
L'ELECTRONIQUE

REPÈRES

Les nouvelles  
techniques pour  
fibres optiques



Revue de la Société des Electriciens et des Electroniciens

N° 3 - Mars 1998

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

## DOSSIER

### Les réseaux de terrain : applications pratiques

Ref: BL095EPT97 PF 071197/ Df: 26521946  
REVUE DE L'ELECTRICITE & DE L'ELECTRONIQUE  
01.03.98 Vol. 1998 No. 3  
1265-6534 D 21872678 31.03.98  
LIBRIS  
144 BLVD KRIM BELKACEM  
ALGER  
ALGERIE

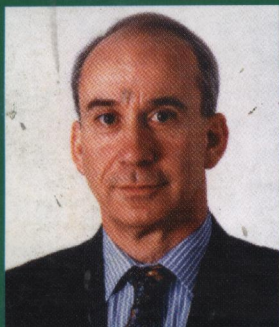


ISSN 1265-6534

## ENTRETIEN

J. R. DONATI

Le métier  
d'acheteur,  
une fonction  
stratégique



## CHRONIQUE

Le marché  
mondial des  
télécommunications

## 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.

## 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 Delepiepierre  
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 : 76252AS  
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).

# REE

REVUE DE  
L'ÉLECTRICITÉ  
ET DE  
L'ÉLECTRONIQUE



Revue de la Société des Electriciens et des Electroniciens

ANNÉE 1998

N° 3 - MARS



## SOMMAIRE

<b>Calendrier</b>	<b>4</b>
<b>Entretien : Le métier d'acheteur, une fonction stratégique</b>	<b>7</b>
<b>Chronique</b>	<b>12</b>
<b>Régions</b>	<b>23</b>
<b>Revue de presse</b>	<b>25</b>
<b>Normes et réglementations</b>	<b>26</b>
<b>Publications</b>	<b>27</b>
<b>Produits nouveaux</b>	<b>28</b>
<b>Résumés/Abstracts</b>	<b>34</b>
<b>Dossier : Les réseaux de terrain : applications pratiques</b>	<b>37</b>
<b>Repères : Les nouvelles techniques pour fibres optiques</b>	<b>68</b>
<b>En direct avec la SEE</b>	<b>88</b>
<b>Répertoire des Partenaires</b>	<b>90</b>

## ENTRETIEN



Les entreprises consacrent environ 50% de leur chiffre d'affaires aux achats. Ce chiffre indique l'importance économique et stratégique de cette fonction et des personnes qui l'exercent. La rédaction de REE est allée à la rencontre de ces hommes discrets. J. R. Donati, Contrôleur Général d'EDF, responsable du Service des Marchés, et D. Sébilo, Chargé de mission au centre d'expertise approvisionnement à EDF/GDF Services.

## CHRONIQUE

**P. 12** Chaque année, l'OMSYC publie les statistiques mondiales relatives au secteur des télécommunications. Des chiffres importants en cette période où d'importantes mutations sont observées dans ce secteur.

**P. 16** Les débits restent un frein important à une bonne utilisation d'Internet. Intel, Microsoft, Compaq, Texas Instruments, Deutsche Telekom et bien d'autres, tout le monde y va de ses annonces pour promouvoir ADSL, une technologie d'accès Internet haut débit par le réseau téléphonique. Un peu de patience et nous n'attendrons plus.

**En couverture : Automatismes utilisés dans le nucléaire - Doc. COGÉMA**