

Venez nous voir  
Hall 3 - Stand G.55

**MATÉRIELS, PRODUITS, PROCÉDÉS,  
SERVICES :**

**les nouveautés du Salon**

Profil : chlore/soude, vers le déséquilibre  
Pompes doseuses : les deux leaders font le point  
Formation : quels ingénieurs pour l'Europe de 1993 ?

**Salon du Laboratoire : A LA POINTE DE LA TECHNIQUE**

**EDF : UN DIALOGUE CONSTRUCTIF**

**AVEC LES GRANDS GROUPES INDUSTRIELS**

Entretien avec Colette Lewiner, directeur du Développement  
et de la Stratégie Commerciale,  
Philippe Griveau, chef du Service de la Grande Industrie  
et Jocelyne Canetti, chef adjoint du Service de la Grande Industrie.

# inFORMations CHIMIE

LE PREMIER JOURNAL FRANÇAIS DE LA CHIMIE

CORNING

INTERCHIMIE 89

spécial Interchimie



# INFORMATIONS Chimie

le premier journal français de la chimie

Société d'Expansion Technique  
et Economique  
S.A. au capital de 1 000 000 de F  
5, rue Jules-Lefebvre 75009 Paris  
tél. : 48.74.53.70  
téléc. : EDISETE 650 896 F  
télécopieur : (1) 48.74.30.28  
C.C.P. Paris 25.189-21 N  
R.C. seine 68 B 3155  
Siret : 682 031 554 00020

Président Directeur Général :

Jacques Lucas

Directeur Général des Publications :

Jacques Lucas

Secrétaire Général : Michel Bernard

Directeur des services publicité

et marketing : Thierry Boisnier

Chef de groupe publicité : Liliane Frottier

Directeur des services de rédaction :

Dimitri Savostianoff

publié avec la collaboration de la société  
de chimie industrielle

**Vente au numéro :**

le numéro mensuel :

France : 90 F - étranger : 93 F

**les numéros spéciaux :**

spécial juin :

France : 132 F - étranger : 141 F

spécial usines :

France : 390 F - étranger : 418 F

compris dans l'abonnement aux prix

préférentiels :

spécial juin :

France : 92 F - étranger : 103 F

spécial usines :

France : 114 F - étranger : 133 F.

**ABONNEMENTS :** informations chimie

1 an : 11 numéros dont les 2 spéciaux

France : 995 F - étranger : 1 105 F.

INFORMATIONS  
Chimie  
HEBDO

**Notre couverture :**  
Corning France

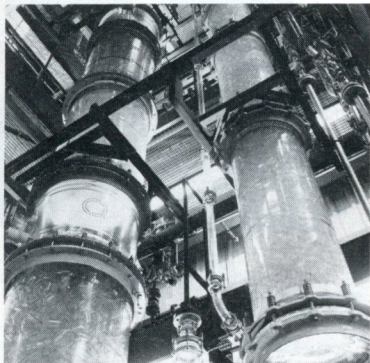
Unité de concentration d'acide  
nitrique en DN 800.

Corning France - Division EIVS -

11, Chemin de Ronde - B.P.36

78110 Le Vésinet - Tél. (1) 30 71 92 30

Télex : 696 335 - Fax : 30 71 65 14



208-2567  
N° 310 - novembre

Publication analysée par  
Chemical Abstract Service

# sommaire

9 résumés anglais

13 résumés allemands

17 éditorial

**Interchimie 89 : un monde d'avance**

141 économie/faits et chiffres  
l'indicateur de la chimie

151 engineering/marchés et travaux neufs

171 techniques/procédés et applications  
R et D (recherche et développement)

193 **Pour mieux préparer l'avenir,  
EDF renforce le dialogue  
avec les grands groupes industriels**

Pour mieux dialoguer avec les grands groupes industriels, EDF a mis en place le SGI (Service de la Grande Industrie) au sein de la Direction du Développement et de la Stratégie Commerciale. Avec son directeur, Colette Lewiner, le chef du SGI, Philippe Griveau et Jocelyne Canetti, chef adjoint du SGI, *Informations Chimie* fait le point.



Au centre, Colette LEWINER, Directeur du Développement et de la Stratégie Commerciale. A droite, Philippe GRIVEAU, Chef du Service de la Grande Industrie. A gauche, Jocelyne CANETTI, Chef-adjoint du Service de la Grande Industrie.

**Directeur des publications :**

Jacques Lucas

**Secrétaire Général :**

Michel Bernard

**Directeur des services de rédaction :**

Dmitri Savostianoff

**Rédaction :**

Françoise Basset, Hélène Bélias

**Secrétariat de rédaction :**

Sylvie Graindorge

**Directeur des services publicité**

**et du marketing :**

Thierry Boisnier

**Chef de groupe publicité :**

Liliane Frottier

**Publicité :** Pierre-Mariaud Jacquet,

Hubert Kandel

**Rhône-Alpes - Est - Sud**

Bertrand Truchasson

tél. : (16) 78.35.94.45 - télex : 900 832

**Secrétariat de publicité :**

Muriel Paillot

**Fabrication :**

Chef de fabrication, Christian Le Coz

Maquettiste, Thierry Meunier

**Diffusion, abonnements**

**et vente au numéro :**

Christine Soyeux

**Marketing-Promotion :**

Gisèle Carpena

**Rédaction :**

René Didier, Kenneth Doughty

**Direction Artistique :**

Jacques Vrillaud, Claude Tchalekian

**Représentants**

**Grande-Bretagne**

Martin Geerke, Friary hall, Flat 3,

Friary Road, South Ascot, Berks, SL5 9HD

tél. : 0990 28649 ou 0276 62828

télex : 858 328 EUROAD

**Italie**

Com 3 S.N.C.- di Nicola Orlando

12 via dei Benedettini

tél. : 02-4158056 ou 02-4122158

téléfax : 02-48301981

**République fédérale allemande**

Kontakt Th. Boisnier - 33.1.48.74.53.70

**Suisse**

Agence IFF SA/case postale n° 9

CH-8201 Schaffhouse

tél. : 053.24.58.21/3

télex : 897 238 iff ch

télécopieur : 053.25.34.95

**Suède - Norvège - Finlande**

Sveadress

P.O. Box 4085

S 12704 Skarholmen 4 Suède

tél. : 08-7103700 - télex : 8135090

**U.S.A.**

Trade media international corp.

1328 Broadway - suite 1125 New York

N.Y. 1000-1 - tél. : (212) 564-3380

cable : 400238 - téléfax (212) 594-3841

**japon**

Intercommunications (Japan) inc.

Sakaiyoshino building, 2 F1.

ginza 6-16-5, chuo-ku, Tokyo 104, Japon

tél. : (03) 5565-0861

fax : (03) 5565-0860

télex : J32194 (incomtyo)

**autres publications**

• revue générale des caoutchoucs et plastiques

• plastiques et environnement informations

• l'hebdomadaire de la chimie

• parfums, cosmétiques, arômes

• catalogue des achats de la chimie

• catalogue général de l'industrie pharmaceutique

• collection les grands secteurs industriels

• atlas de la chimie

informations-chimie n'accepte pas de publicité

réactionnelle :

la publicité est toujours présentée sous la forme

de placards, ou suivie de la mention « communiqué »

## 207 Chlore/soude : vers un déséquilibre durable ?

### 235 Formation des ingénieurs : la situation en Europe

*Professeur Henri Angelino*

L'analyse de la situation de l'enseignement supérieur technologique dans chacun des pays de la CEE, renforcée par une comparaison avec les Etats-Unis et le Japon, met en évidence la variété des formations dans leur durée, leurs méthodes, leur niveau...

A l'approche du marché unique de 1993, une harmonisation va s'imposer. Les enjeux sont importants : enjeux technologiques et industriels. Des organismes ont étudié la situation de la France. Leurs réflexions et leurs propositions sont également présentées ici.

### 245 Réduire la consommation des CFC : conditions essentielles avant l'introduction des HFA

*F. Corazza (Montefluos, groupe Ferruzzi-Montedison)*

Devant la baisse inéluctable de la consommation des CFC nocifs pour la couche d'ozone stratosphérique, quelles sont les solutions proposées par les producteurs ? Un spécialiste de Montefluos fait le point.

### 249 Lignines et chimie fine

*M. N. Abdennadher, M. E. Borredon, M. Delmas, et A. Gaset*

Malgré son abondance, la lignine ne fait pas partie des matières premières qui comptent en chimie organique industrielle. Pour remédier à cet état de fait, les chercheurs du laboratoire de chimie des Agrossources/CATAR ont mis au point un procédé organosolve qui permet la séparation, séquencée par le méthanol ou l'éthanol en milieu basique, de la cellulose, de la lignine et de l'hémicellulose sans dégradation de chacun des trois polymères.

### 265 Développements récents dans les adhésifs et antiadhérents silicones. Jacques Cavezzan et Alain Fau (2<sup>e</sup> partie)

Les silicones sont utilisées pour les traitements de surface des supports souples, cellulosiques ou synthétiques (papier, film, textile) dans le but de leur apporter des propriétés d'hydrofugation et d'antiadhérence. Ces propriétés doivent être stables dans le temps, peu sensibles aux traitements thermiques et ajustables, de manière reproductible à un niveau prédéterminé.

Dans cette seconde partie, on analyse en particulier les principales applications des antiadhérents silicones.

### 271 INTERCHIMIE 89

**MATERIELS, PRODUITS, PROCEDES, SERVICES : les nouveautés du salon.**



### 316 Application des procédés plasma à la valorisation des hydrocarbures lourds

*N. Nikravech, J.-F. Pernin, S. Lecrivain, J. Amouroux (Université Pierre et Marie Curie, ENSCP, Laboratoire des réacteurs chimiques en phase plasma)*

Des techniques innovantes en matière de craquage reposent sur l'emploi de plasma d'hydrogène aboutissant à la production de flux d'hydrogène radicalaire et moléculaire excité. Les caractéristiques et les performances de ces procédés les rendent particulièrement intéressants pour la production industrielle.

### 327 Niveau réel du liquide dans un bol de décanteur centrifuge

*François Litvine (ingénieur IPF)*

L'objet de cette étude est d'attirer l'attention des constructeurs et des utilisateurs sur le fait qu'il est possible de connaître avec une précision suffisante la position du niveau réel du liquide dans le bol en rotation compte tenu du réglage des ouïes de décharge de l'effluent clarifié (centrat).

Le niveau réel du liquide dans le bol en rotation joue un rôle essentiel dans le cas de certains produits. La clarification dépend souvent de quelques fractions de millimètres, ce qui est très important et peu connu.